Spediz. abb. post. 45% art. 2, comma 20/b Legge 23-12-1996, n. 662 Filiale di Roma



DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Martedì, 23 gennaio 2001

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI VIA ARENULA 70 00100 ROMA AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 17

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000.

Determinazioni delle classi delle lauree universitarie specialistiche.

SOMMARIO

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000. — Determinazione delle classi delle lauree universitarie cialistiche	e spe- Pag.	3
Allegati	»	(

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

DECRETO 28 novembre 2000.

Determinazione delle classi delle lauree universitarie specialistiche.

IL MINISTRO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

VISTO l'articolo 17, comma 95, della legge 15 maggio 1997, n. 127 e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 2 del 4 gennaio 2000) ed in particolare gli articoli 3, 4, 5, 6, 7 e 10;

VISTI il decreto ministeriale 23 dicembre 1999 concernente la rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 3 del 5 gennaio 2000), e successiva rettifica (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 15 del 20 gennaio 2000), nonché il decreto ministeriale 4 ottobre 2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la definizione delle relative declaratorie (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 249 del 24 ottobre 2000);

VISTO il decreto ministeriale 4 agosto 2000 recante determinazione delle classi delle lauree universitarie (pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 245 del 19 ottobre 2000);

VISTO il parere del Consiglio Universitario Nazionale (CUN), reso nell'adunanza del 28 luglio 2000;

VISTO il parere del Consiglio Nazionale degli Studenti Universitari (CNSU), reso nelle adunanze del 13 e 14 luglio 2000;

VISTI i pareri della VII Commissione permanente del Senato della Repubblica e della VII Commissione permanente della Camera dei deputati, resi rispettivamente il 12 ottobre 2000 e l'11 ottobre 2000;

CONSIDERATO che con la dichiarazione solennemente sottoscritta a Bologna il 19 giugno 1999 dall'Italia e da altri ventotto Paesi si è convenuto di adottare:

- a) "un sistema di titoli di semplice leggibilità e comparabilità al fine di favorire la immediata idoneità all'impiego dei cittadini europei e la competitività internazionale del sistema europeo dell'istruzione superiore";
- b) "un sistema fondato su due cicli principali, rispettivamente di primo e secondo livello" in sequenzialità tra di loro;

CONSIDERATO che tra le classi dei corsi di laurea specialistica, di cui agli allegati, sono ricompresi i corsi di laurea specialistica in farmacia (classe n. 14/S), in medicina e chirurgia (classe n. 46/S), in medicina veterinaria (classe n. 47/S), in odontoiatria e protesi dentaria (classe n. 52/S), regolati da direttive dell'Unione Europea, che non prevedono per tali corsi titoli universitari di primo livello;

CONSIDERATA la necessità di dare piena ed integrale attuazione all'articolo 33 della Costituzione, riconoscendo a ciascun ateneo la libertà di definire flessibilmente gli ordinamenti didattici anche per assicurare un più proficuo rapporto con la società ed il sistema produttivo;

RITENUTO di accogliere le sole condizioni concordemente poste dalle competenti commissioni parlamentari per il parere favorevole;

RITENUTO, in conformità a tale indirizzo, di procedere ad una redazione del testo dell'articolato secondo criteri di omogeneità rispetto all'articolato del decreto ministeriale 4 agosto 2000, recante la determinazione delle classi delle lauree universitarie;

RITENUTO di assumere, in via di principio, a fondamento della stesura dei singoli allegati le proposte formulate dal CUN, in considerazione del carattere tecnico dell'organo, del grado di elevata specializzazione dei titoli di studio e della organicità del parere offerto;

RITENUTO di non accogliere la proposta del CUN sulle classi delle lauree specialistiche in storia, non sostenuta in modo condizionante da entrambe le competenti commissioni parlamentari, la quale prospetta una bipartizione della materia storica in una classe di storia antica e in una classe di storia medievale, moderna e contemporanea, non corrispondente all'attuale orientamento internazionale verso la specializzazione della ricerca storica;

RITENUTO, nei limiti consentiti dalle esigenze poste dalla natura dei saperi, di accogliere la segnalazione del CNSU in ordine alla necessità di realizzare una maggiore armonizzazione della misura dei crediti riferibili alla prova finale;

RITENUTO che tra le finalizzazioni professionali sia opportuno non menzionare l'attività di docenza, né i riferimenti agli ordinamenti professionali, dovendo essere le relative materie definite in altra sede;

RITENUTO che ai sensi dell'articolo 11, commi 1 e 2, della legge 19 novembre 1990, n. 341, e degli articoli 11 e 12 del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, l'applicazione della disposizione di cui all'articolo 5 del sopra citato decreto ministeriale 4 agosto 2000, relativa alla previsione da parte dei regolamenti didattici di ateneo di eventuali integrazioni dei *curricula*, non può comunque prescindere dalla specifica disciplina recata in materia dai regolamenti didattici dei corsi di studio.

DECRETA

Art. 1

- 1 Il presente decreto definisce, ai sensi dell'articolo 4 del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, le classi dei corsi di laurea specialistica di cui agli allegati da 1 a 104.
- 2. Le università procedono all'istituzione dei corsi di laurea specialistica individuando le classi di appartenenza ai sensi dell'articolo 9 del predetto decreto ministeriale.
- 3. I regolamenti didattici di ateneo, disciplinanti gli ordinamenti didattici dei corsi di studio, sono redatti in conformità alle disposizioni del citato decreto ministeriale e del presente decreto entro 18 mesi dalla data di pubblicazione di quest'ultimo nella *Gazzetta Ufficiale*.

Art. 2

- 1. I corsi di laurea specialistica si svolgono nelle facoltà.
- 2. Ferme restando le norme di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 gennaio 1998, n. 25, singoli corsi di laurea specialistica possono essere realizzati con il concorso di più facoltà della stessa università, sulla base di specifiche norme del regolamento didattico di ateneo che ne disciplinano il funzionamento, nonché con il concorso di più atenei, ai sensi dell'articolo 3, comma 9, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509.

Art. 3

1 Le competenti strutture didattiche determinano, con il regolamento didattico del corso di studio, l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative di cui all'articolo 12, comma 2, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, secondo criteri di stretta funzionalità con gli obiettivi formativi specifici del corso.

2. I regolamenti didattici di ateneo determinano i casi in cui, per i corsi di laurea specialistica delle classi linguistiche, la tesi è redatta in lingua straniera.

Art. 4

- 1 Per ogni corso di laurea specialistica i regolamenti didattici di ateneo determinano i crediti assegnati a ciascuna attività formativa, indicando, limitatamente a quelle previste nelle lettere a), b), c) dell'articolo 10, comma 1, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento e il relativo ambito disciplinare, in conformità agli allegati al presente decreto.
- 2. I regolamenti didattici di ateneo stabiliscono il numero di crediti da assegnare a settori scientifico-disciplinari ricompresi in ambiti disciplinari per i quali il numero stesso non sia specificato nell'allegato.
- 3. Limitatamente alle attività formative caratterizzanti, qualora negli allegati siano indicati più di tre ambiti disciplinari per ciascuno dei quali non sia stato specificato il numero minimo dei relativi crediti, i regolamenti didattici di ateneo individuano per ciascun corso di studio i settori scientifico-disciplinari afferenti ad almeno tre ambiti, funzionali alla specificità del corso stesso, ai quali riservare un numero adeguato di crediti. I regolamenti didattici possono disporre l'impiego, tra le attività affini o integrative, degli ambiti disciplinari caratterizzanti non utilizzati, assicurando comunque il rispetto dei criteri di cui al predetto articolo 10, comma 1, lettera c).

Art. 5

1. I regolamenti didattici dei corsi di studio di laurea specialistica fissano i requisiti curricolari che devono essere posseduti per l'ammissione a ciascun corso di laurea specialistica, ai sensi degli articoli 6, comma 2; 9, comma 3; 12, comma 2, lettera c), del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509. Eventuali integrazioni curricolari devono essere realizzate prima della verifica della preparazione individuale di cui al seguente comma 2.

2. Il regolamento didattico di ateneo fissa le modalità di verifica della adeguatezza della personale preparazione ai fini dell'ammissione al corso di laurea specialistica, ai sensi degli articoli 6, comma 2; 11, comma 7, lettera e), del predetto decreto ministeriale.

Art. 6

1 I crediti formativi universitari dei corsi di laurea specialistica corrispondono a 25 ore di lavoro per studente.

Art. 7

- 1. Le università rilasciano i titoli di laurea specialistica con la denominazione della classe di appartenenza e del corso di laurea specialistica, ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera b), del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, assicurando che la denominazione di quest'ultimo corrisponda agli obiettivi formativi specifici del corso stesso.
- 2. I regolamenti didattici di ateneo e i regolamenti dei corsi di studio non possono prevedere denominazioni dei corsi di studio e dei relativi titoli che facciano riferimento a *curricula*, indirizzi, orientamenti o ad altre articolazioni interne dei medesimi corsi.

Art. 8

1 Le università assicurano la conclusione dei corsi di studio e il rilascio dei relativi titoli, secondo gli ordinamenti didattici vigenti, agli studenti già iscritti ai corsi alla data di entrata in vigore dei nuovi ordinamenti didattici e disciplinano altresì la facoltà per i medesimi studenti di optare per l'iscrizione ai corsi di laurea specialistica di cui al presente decreto. Ai fini dell'opzione le università valutano in termini di crediti formativi universitari le attività formative previste dagli ordinamenti didattici vigenti.

Il presente decreto sarà inviato ai competenti organi di controllo e sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, 28 novembre 2000

Il Ministro. ZECCHINO

Registrato alla Corte dei conti il 7 dicembre 2000 Registro n. 1 Università e ricerca scientifica e tecnologica, foglio n. 168

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

N° classe Denominazione	Allegato
1/S Classe delle lauree specialistiche in antropologia culturale ed etnologia	1
2/S Classe delle lauree specialistiche in archeologia	2
3/S Classe delle lauree specialistiche in architettura del paesaggio	3
4/S Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile	4
5/S Classe delle lauree specialistiche in archivistica e biblioteconomia	5
6/S Classe delle lauree specialistiche in biologia	6 7 8 8
7/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie	7
8/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali	8
9/S Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	
10/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali	10
11/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale	11
12/S Classe delle lauree specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico	12
13/S Classe delle lauree specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	13
14/S Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale	14
15/S Classe delle lauree specialistiche in filologia e letterature dell'antichità	15
16/S Classe delle lauree specialistiche in filologia moderna	16
17/S Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza	17
18/S Classe delle lauree specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	18
19/S Classe delle lauree specialistiche in finanza	19
20/S Classe delle lauree specialistiche in fisica	20
21/S Classe delle lauree specialistiche in geografia	21
22/S Classe delle lauree specialistiche in giurisprudenza	22
manufacture and the second of	i
23/S Classe delle lauree specialistiche in informatica 24/S Classe delle lauree specialistiche in informatica per le discipline umanistiche	23 24
25/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica	25
26/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica	26
27/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica	÷ 20 27
28/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile	28
29/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione	
30/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni	win managed
31/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica	$+ \frac{30}{31}$
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
32/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica 33/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria energetica e nucleare	32
33/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale	coferencecom
35/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica	34
36/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica	36
	i
37/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria navale	37
38/S Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio 39/S Classe delle lauree specialistiche in interpretariato di conferenza	38
	39
40/S Classe delle lauree specialistiche in lingua e cultura italiana	40
41/S Classe delle lauree specialistiche in lingue e letterature afroasiatiche	41
42/S Classe delle lauree specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane	42

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

	Allegato
43/S Classe delle lauree specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale	43
44/S Classe delle lauree specialistiche in linguistica	44
45/S Classe delle lauree specialistiche in matematica	45
46/S Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia	46
47/S Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria	47
48/S Classe delle lauree specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi	48
49/S Classe delle lauree specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali	49
50/S Classe delle lauree specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria	50
51/S Classe delle lauree specialistiche in musicologia e beni musicali	51
52/S Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria	52
53/S Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie	53
54/S Classe delle lauree specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale	54
55/S Classe delle lauree specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici	55
56/S Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi	56
57/S Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali	
58/S Classe delle lauree specialistiche in psicologia	
59/S Classe delle lauree specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa	
60/S Classe delle lauree specialistiche in relazioni internazionali	60
61/S Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali	61
62/S Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche	62
63/S Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive	63
64/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'economia	
i de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania d	
65/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua 66/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'universo	65 66
The same state of the same of	
67/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale	
68/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura	68
69/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana	69
70/S Classe delle lauree specialistiche in scienze della politica	70 71
71/S Classe delle lauree specialistiche in scienze delle pubbliche amministrazioni	
72/S Classe delle lauree specialistiche in scienze delle religioni	72
73/S Classe delle lauree specialistiche in scienze dello spettacolo e della produzione multimediale	73
74/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali	74
75/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport	75
76/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative	76
77/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie	77
78/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari	78
79/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche	79
80/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione	80
81/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale	81
82/S Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio	82
83/S Classe delle lauree specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura	83
84/S Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali	84

Numerazione e denominazione delle classi delle lauree specialistiche

N° classe	Denominazione	Allegato
85/S	Classe delle lauree specialistiche in scienze geofisiche	85
86/S	Classe delle lauree specialistiche in scienze geologiche	86
87/S	Classe delle lauree specialistiche in scienze pedagogiche	87
88/S	Classe delle lauree specialistiche in scienze per la cooperazione allo sviluppo	88
89/S	Classe delle lauree specialistiche in sociologia	89
90/S	Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale	90
91/S	Classe delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale	91
92/S	Classe delle lauree specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale	92
93/S	Classe delle lauree specialistiche in storia antica	93
94/S	Classe delle lauree specialistiche in storia contemporanea	94
95/S	Classe delle lauree specialistiche in storia dell'arte	95
96/S	Classe delle lauree specialistiche in storia della filosofia	96
97/S	Classe delle lauree specialistiche in storia medievale	97
98/S	Classe delle lauree specialistiche in storia moderna	98
99/S	Classe delle lauree specialistiche in studi europei	99
100/S	Classe delle lauree specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione	100
101/S	Classe delle lauree specialistiche in teoria della comunicazione	101
102/S	Classe delle lauree specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica	102
103/S	Classe delle lauree specialistiche in teorie e metodi del disegno industriale	103
104/S	Classe delle lauree specialistiche in traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica	104

Classe 1/S Allegato 1

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ANTROPOLOGIA CULTURALE ED ETNOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- aver acquisito una conoscenza avanzata delle discipline demoetnoantropologiche, in riferimento alle diversità culturali
 e della differenza di genere, e ai loro contenuti etnografici, ai quadri teorici, nonché alle metodiche delle discipline
 sociologiche;
- aver acquisito una conoscenza avanzata delle scienze storiche, geografiche, giuridiche, politologiche, psicologiche, economico-statistiche, linguistiche e filosofiche;
- aver acquisito competenze nell'impiego del metodo etnografico, nell'analisi comparata delle culture e nell'analisi applicata dei contesti organizzativi e associativi di interazione culturale;
- aver acquisito competenze metodologiche avanzate relative alla misura, al rilevamento ed al trattamento dei dati pertinenti l'analisi etnoantropologica;
- aver acquisito adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in strutture preposte ai servizi sociali, educativi, sanitari e scolastici, alla pianificazione territoriale, alla cooperazione internazionale e allo sviluppo, alla produzione, con particolare attenzione ai problemi della comunicazione interculturale; potranno inoltre operare in strutture preposte alla salvaguardia e alla valorizzazione del patrimonio culturale delle comunità locali e nazionali, e all'apprendimento, sviluppo e diffusione della conoscenza etnoantropologica in ambito nazionale ed internazionale.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di alto livello nei vari campi dell'antropologia culturale, dell'etnologia, della storia e dei processi di cambiamento dei sistemi socio-politici ed economici e delle tradizioni, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche;
- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi della teoria etnoantropologica e sociologica, nonché dei metodi e delle tecniche propri delle discipline demoetnoantropologiche nel loro complesso; all'acquisizione di conoscenze adeguate nel campo delle scienze sociali e umane e in quello economico-statistico e giuridico-politologico; alla modellizzazione e all'analisi comparata di fenomeni sociali e culturali;
- comprendono almeno una quota di attività formative caratterizzate dall'acquisizione di conoscenze avanzate per la predisposizione e conduzione di progetti nel campo della salvaguardia e valorizzazione dei beni etnoantropologici e in quello della comunicazione interculturale nei servizi, nella scuola e nella produzione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 1/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività ioi ma ave	Ambiti discipiniari	Settori scientineo-discipinari	Cro	CFU
Di base	Discipline		+	48
I NAGO	demoetnoantropologiche	BIO/08 - Antropologia		"
	Comment of the ground	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	1	
		L-ART/08 Etnomusicologia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	Discipline sociologiche	IN DELEGI DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P	+	1
	Discipline sociologicae	BIO/07 - Ecologia	1	
		SPS/07 - Sociologia generale	1	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	
Caratterizzanti	Discipline	Bociologia del processi economici e del lavoro	+	60
Caratterizzanti	demoetnoantropologiche	L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro	,	
	democrioanti opologicae	L-ART/08 - Etnomusicologia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	,
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/00 - Storia delle rengioni M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline sociologiche	ivi-5 1 0/0 / - Storia del cristialiestillo è delle chiese		1
	e psicologiche	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
	e psicologicite	M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-PSI/05 · Psicologia sociale		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		1
	ļ	SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		4
	Discipline storiche,		1	
	geografiche e	L-ANT/01 Preistoria e protostoria	ł	1
	filosofiche	L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 Filosofia morale		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	İ	
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 Geografia economico-politica	1	
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale	1	
	1	M-STO/04 - Storia contemporanea		1
	}	M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	1	1
Affini o integrative	Formazione			30
	interdisciplinare	ICAR/21 - Urbanistica	1	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-P/01 - Economia politica		1
		SECS-S/01 - Statistica	1	1
		SECS-S/04 - Demografia		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	1	1
		SPS/04 - Scienza politica		

Classe 1/S Allegato 1

	Lingue e civiltà			
	Lingue e civilta	L-LIN/21 - Slavistica		}
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		<u>'</u>
			1	
		L-OR/12 Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongólistica e		
		turcologia		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/15 Lingua e letteratura persiana	İ	1
		L-OR/17 Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia centrale		:
		L-OR/18 Indologia e tibetologia		
İ		L-OR/19 Lingue e letterature moderne del subcontinente		l
		indiano		
		L-OR/21 Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		1
		orientale	İ	ĺ
		L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		ļ
		L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
Attività formative	Tipologie		CFU	1
A14- J-114J4-			!	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
			-	
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze li	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)				
TOTALE				198

Allegato 2

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHEOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze scientifiche, teoriche, metodologiche ed operative relative al settore dell'archeologia e della storia dell'arte nell'età antica e medievale;
- acquisire abilità nel settore della gestione, conservazione e restauro del patrimonio artistico, documentario e monumentale;
- essere in grado di utilizzare in modo adeguato i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti opereranno, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- istituzioni specifiche, come soprintendenze, musei, ecc.,
- direzione di organismi e unità di studio e di ricerca, di conservazione del patrimonio artistico, documentario e monumentale presso enti ed istituzioni, pubbliche e private.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Storia antica		-	48
Di base	Storia antica	I ANT/02 Storie cross		40
		L-ANT/02 - Storia greca L-ANT/03 - Storia romana		
		L-OR/01 Storia del vicino oriente antico		
				ļ
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia	ł	
		L-OR/04 Anatolistica	 	
	Lingue e letterature	T 1277/05 D 1 1		
	antiche e medievali	L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/01 Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina	}	}
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		l
		L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	Ì	1
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/12 Lingua e letteratura araba		
Caratterizzanti	Metodologia e tecnica			60
	della ricerca	ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
	archeologica	L-ANT/09 - Topografia antica		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
	Archeologia e			
	antichità del	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
	Mediterraneo	L-ANT/04 - Numismatica		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/07 - Archeologia classica	1	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente	[
		antico		
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		
		L-OR/11 Archeologia e storia delll'arte musulmana		

	Formazione tecnica e	A CD /02 A gramamia a salkingaiani arbagas	} }
	scientifica	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	
		AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree BIO/02 Botanica sistematica	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/03 - Zoologia BIO/08 - Antropologia	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	1 1
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	
		CHIM/06 Chimica organica	
		CHIM/10 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	1 1
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	
	;	biologia e medicina)	1 1
		GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	
i		GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	
İ		GEO/05 - Geologia applicata	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/08 Geochimica e vulcanologia	1 1
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	1 1
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
	}	GEO/11 - Geofisica applicata	
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	
		ICAR/17 Disegno	
		ICAR/19 - Restauro	1 1
		INF/01 - Informatica	
		ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	1 1
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	_ I
	Legislazione e gestione		1 1
	dei beni culturali	IUS/01 Diritto privato	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 Diritto amministrativo	1
		IUS/13 - Diritto internazionale	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/07 - Economia aziendale	1 1
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	1 1
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
	Storia dell'arte		7 I
		ICAR/18 - Storia dell'architettura	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	1 1
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		M-FIL/04 - Estetica	_
	Antichità orientali		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	1
		L-OR/13 Armenistica, caucasologia, mongolistica e	1 1
		turcologia	
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	1 1
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia centrale	
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia	
		L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale	
	Archeologia orientale	The state of the s	-
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	1 1
		dell'asia centrale	
		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia	1
		orientale	

Affini o integrative	Italianistica	T	T	30
Allini o integrative	Itananistica	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		50
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea)
		1		
	D' ' I'	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	 	
	Discipline	MADEA/OLD' III L	1	
	dell'ambiente	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SPS/10 · Sociologia dell'ambiente e del territorio	ļ	
	Discipline storiche			
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità	1	}
		M-STO/01 Storia medievale	ł	
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	1	
		M-STO/06 Storia delle religioni	1	1
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 Paleografia		
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	T.PoseBre		}	CFU
A scelta dello studente	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)				
TOTALE				198

Allegato 3

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe hanno, analogamente a quanto, avviene nell'ambito dell'Unione Europea, competenze pertinenti alla pianificazione, progettazione e gestione dei processi connessi con le configurazioni e modificazioni del paesaggio, nelle sue componenti naturali e antropiche; competenze fondate sulla conoscenza dei caratteri fisici, ecologico-ambientali e socio-culturali del territorio, acquisita utilizzando principi estetici, funzionali e operativi basati su specifiche metodologie tecnico-scientifiche; hanno conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale.

Compito dei laureati specialisti è quello di svolgere analisi, anche complesse e specialistiche, del paesaggio e di operare, con elevata responsabilità, anche coordinando altri operatori, nei campi della pianificazione, progettazione, conservazione e gestione del paesaggio.

I laureati specialisti sono in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ambiti professionali dell'attività dei laureati specialisti saranno, fra gli altri, la libera professione e funzioni di elevata responsabilità in istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per le trasformazioni e la conservazione del paesaggio, nonché in società di promozione e di progettazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
		•	1	CFU
Di base	Discipline della storia e			45
	della rappresentazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia		ı
		ICAR/17 Disegno		
		ICAR/18 Storia dell'architettura		
		L-ANT/09 - Topografia antica		_
	Discipline scientifiche		1	
		CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	ļ	
		biologia e medicina)	ŀ	
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	1	
		GEO/05 - Geologia applicata		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Ana'isi numerica	1	Ì
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	 	
Caratterizzanti	Architettura	VOLD (10 TO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	75
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura	ł	
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/15 Architettura del paesaggio	1	
	ļ.	ICAR/19 Restauro		l
		ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		-
	Ambiente	Lagrana A. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L.		
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	ŀ	
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura		
		AGR/05 · Assestamento forestale e selvicoltura		
		AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	}	ļ
		forestall		
		BIO/01 - Botanica generale	1	
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/07 - Ecologia CHIM/12 · Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		I		
	ļ	ICAR/01 Idraulica		
		ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	<u> </u>	

Affini o integrative	Discipline umanistiche,	T	30
	giuridiche,	AGR/01 - Economia ed estimo rurale	
	economiche,	ICAR/22 Estimo	
	sociopolitiche	IUS/01 - Diritto privato	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
	1	IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		L-ANT/02 Storia greca	
	i	L-ANT/03 - Storia romana	
	į	L-ANT/07 - Archeologia classica	ŀ
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
	(L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	- 1
	ł	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	1
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
	•	M-FIL/06 - Storia della filosofia	,
		M-GGR/01 - Geografia	ł
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		M-STO/01 - Storia medievale	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		SECS-P/02 - Politica economica	ļ
		SECS-P/05 - Econometria	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
	ĺ	SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	Discipline integrative		
	dell'ambiente e del	AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
	paesaggio	AGR/13 - Chimica agraria	
		AGR/14 - Pedologia	
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	İ
	i	BIO/08 - Antropologia	
	į	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia	1
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
]	culturali	
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale	1
		ICAR/07 - Geotecnica	1
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni	
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	

Tipologie	CFU	Tot. CFU
		15
		15
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
		198

Classe 4/S Allegato 4

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente la storia dell'architettura e dell'edilizia, gli strumenti e le forme della rappresentazione, gli aspetti teorico-scientifici oltre che metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tali conoscenze per interpretare e descrivere approfonditamente problemi dell'architettura e dell'edilizia complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico scientifici, oltre che metodologico-operativi, relativi agli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studio seguito ed essere in grado di utilizzare tali conoscenze per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi dell'architettura e dell'edilizia complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe sono in grado di progettare, attraverso gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria edile e avendo padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva dell'opera ideata, le operazioni di costruzione, trasformazione e modificazione dell'ambiente fisico, con piena conoscenza degli aspetti estetici, distributivi, funzionali, strutturali, tecnico-costruttivi, gestionali, economici e ambientali e con attenzione critica ai mutamenti culturali e ai bisogni espressi dalla società contemporanea. Predispongono progetti di opere e ne dirigono la realizzazione, coordinando a tali fini, ove necessario, altri specialisti e operatori nei campi dell'architettura, dell'ingegneria edile, dell'urbanistica e del restauro architettonico.

Gli atenei organizzano attività esterne come tirocini e stages.

I laureati specialisti potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in istituzioni ed enti pubblici e privati (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali e società di progettazione), operanti nei campi della costruzione e trasformazione delle città e del territorio.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalle direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE e relative raccomandazioni i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 4/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Formazione nella			45
	storia e nella	ICAR/17 - Disegno		
	rappresentazione	ICAR/18 - Storia dell'architettura	ļ	
	Formazione scientifica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	İ	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	ł	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	1	tecnologica		
Caratterizzanti	Architettura e		1	75
	urbanistica	ICAR/10 - Architettura tecnica		,,,
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
	i i	ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
	1	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		1
		ICAR/19 - Restauro		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		ĺ
	Edilizia e ambiente	10/10/21 - Orbanistica	 	
	Lumizia Cambiente	ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
	ĺ	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/10 - Architettura tecnica		
	Ì	ICAR/10 - Architettura tecinica ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	1	

Classe 4/S

Affini o integrative	Cultura scientifica,		30
<u>.</u>	umanistica, giuridica,	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	economica,	BIO/07 Ecologia	
	sociopolitica	BIO/08 Antropologia	1
	_	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
		GEO/03 Geologia strutturale	1
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	1
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		INF/01 Informatica	
		IUS/01 Diritto privato	
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 Diritto amministrativo	
		IUS/14 Diritto dell'unione europea	
		L-ANT/07 · Archeologia classica	
		L-ANT/08 Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/09 - Topografia antica	
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-FIL-LET/10 Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	1
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/04 Estetica	
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 Storia della filosofia	İ
		M-GGR/01 Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	ļ
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	-
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	1
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	
		MAT/01 Logica matematica	i
		MAT/02 Algebra	
		MAT/03 Geometria	
		MAT/04 Matematiche complementari	
		MAT/05 Analisi matematica	ľ
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica	
		MAT/07 Fisica matematica	l
		MAT/08 Analisi numerica	ŀ
		MAT/09 - Ricerca operativa	
		MED/42 Igiene generale e applicata	ł
		SECS-P/01 Economia politica	
		SECS-P/02 Politica economica	
		SECS-P/03 Scienza delle finanze	
		SECS-P/05 Econometria	
		SECS-P/06 Economia applicata	
		SECS-P/07 Economia aziendale	
		SECS-P/12 Storia economica	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/07 Sociologia generale	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	

Classe 4/S

. 1 J	Discipline		1	1
	dell'architettura e	ICAR/01 - Idraulica		
. la	dell'ingegneria	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
		ICAR/05 - Trasporti		
,		ICAR/07 - Geotecnica	}	
		ICAR/13 - Disegno industriale		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
,		ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		
		ING-IND/31 - Elettrotecnica		
		ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia	 	
A 4 4 4 3 C 4 4 5	T. 1 .		CELL	TT. 4
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		+	15
A scena deno studente				13
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 5/S

Allegato 5

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- aver acquisito competenze scientifiche specialistiche, teoriche, metodologiche ed operative relative ai settori dell'archivistica e della biblioteconomia;
- aver acquisito abilità avanzata nella gestione, conservazione e restauro (anche in collaborazione con altri specialisti) del patrimonio artistico e librario, nonché nella trasmissione dell'informazione libraria e bibliografica;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti opereranno, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- istituzioni specifiche, come archivi, biblioteche, soprintendenze, musei, ecc.,
- direzione di organismi e unità di studio, di conservazione del patrimonio artistico e librario presso enti ed istituzioni, pubbliche e private.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi dell'archivistica, della bibliografia, della biblioteconomia, della storia del libro e dell'editoria e comunque di tutti quei processi di conservazione e trasmissione dell'informazione libraria e documentaria concretatisi nel tempo e sotto qualsiasi forma, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 5/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
21017104 2011111117	7 minorer anderprimari	Sector selentifico discipinari		CFI
Di base	Scienze del libro e		<u> </u>	48
	degli archivi	L-ANT/05 Papirologia	1	
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/13 · Filologia della letteratura italiana		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		Ī
	l l		1	1
		M-STO/09 - Paleografia		1
	Storia ed istituzioni			
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale		
		L-FIL-LET/07 · Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 · Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea		ì
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		ł
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	1	
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		<u> </u>
Caratterizzanti	Scienze del libro, degli			60
	archivi e	L-ANT/05 · Papirologia		
	dell'immagine	L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	l	l
		L-FIL-LET/05 Filologia classica		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	ļ	
		M-STO/09 - Paleografia		İ
	Informatica e teoria	W-510/09 - Falcografia	 	┨
		DIE(O) T.C. (
	dei linguaggi	INF/01 Informatica		
	i	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		<u> </u>
	Chimica e fisica			
		CHIM/01 Chimica analitica	ŀ	1
		CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali]	
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
				•
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	[
		biologia e medicina)		1
	Discipline		ì	1
	filologico-letterarie	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/09 Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 · Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		1
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		1
Affini o integrative	Discipline giuridiche e	2 122 221/13 1 Mologia della letteratura manana	 	30
min o micki anse		IIIS/00 Istituzioni di diritto pubblico		'
	sociologiche	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	ļ	
	[IUS/10 Diritto amministrativo		
	į	IUS/11 Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità		
		IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno]	-
		M-PSI/05 Psicologia sociale	Ī	1
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Feanomia gestions	52 5.55 Sociologia del processi calturali è comunicativi	 	1
	Economia, gestione e	SECS DIOS Francis		1
	comunicazione dei	SECS-P/06 Economia applicata	1	1
	beni culturali	SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		l
		SECS-P/12 - Storia economica	1	İ

Classe 5/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 6/S Allegato 6

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nella biologia di base e nei diversi settori della biologia applicata e un'elevata preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- avere un'approfondita conoscenza della metodologia strumentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati;
- avere un'avanzata conoscenza degli strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare:

- le attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie;
- le attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, nei settori dell'industria, della sanità e della pubblica amministrazione, con particolare riguardo alla conoscenza e tutela degli organismi animali e vegetali, dei microrganismi e della biodiversità; alla comprensione dei fenomeni biologici a tutti i livelli e alla diffusione di tali conoscenze; all'uso regolato e all'incremento delle risorse biotiche; ai laboratori di analisi biologiche e microbiologiche, di controllo biologico e di qualità dei prodotti di origine biologica; alle applicazioni biologiche e biochimiche in campo sanitario, ambientale e dei beni culturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività formative finalizzate all'acquisizione degli strumenti matematici, statistici, informatici, fisici e chimici; all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo molecolare, relativamente a biomolecole, cellule, tessuti e organismi in condizioni normali e alterate, alle loro interazioni reciproche, agli effetti ambientali e biotici sugli esseri viventi; all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello biomolecolare e cellulare; al conseguimento di competenze specialistiche in uno specifico settore della biologia di base o applicata;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Classe 6/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•	•		CFU
Di base	Discipline fisiche,			40
	matematiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale	İ	1
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		İ
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	İ	
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra	1	
		MAT/03 - Geometria	1	
		MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		į
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Fisica matematica	ŀ	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		į
		tecnologica	-	4
	Discipline chimiche			
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		1
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
	Discipline biologiche			1
		BIO/01 - Botanica generale	-	
		BIO/05 - Zoologia	İ	
		BIO/09 - Fisiologia		1
		BIO/10 - Biochimica		1
Caratterizzanti	Discipline biologiche e			68
	biologiche applicate	BIO/01 - Botanica generale		
	Storeground approximate	BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Pisiologia BIO/10 - Biochimica		1
		BIO/10 - Biologia molecolare		
		BIO/14 - Farmacologia		1
		BIO/14 - Farmacologia BIO/18 - Genetica		1
		BIO/19 - Microbiologia generale		
	1	MED/04 - Patologia generale		

Allegato 6

Classe 6/S

Affini o integrative	Chimica e biologia			30
6		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		ļ
		CHIM/06 - Chimica organica		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Interdisciplinarità e		ļ	
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	attività formative caratterizzanti			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 7/S Allegato 7

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere una profonda conoscenza delle basi molecolari e cellulari dei sistemi biologici;
- possedere una profonda conoscenza dei meccanismi molecolari che sono alla base della crescita e del differenziamento di organismi di interesse agrario dei meccanismi a questi correlati riguardanti la produzione qualitativa e quantitativa di prodotti agrari alimentari e non alimentari e della loro trasformazione, e avere la capacità di operare con tecniche biotecnologiche innovative su tali processi, in modo da modificarne le caratteristiche anche in relazione all'accettabilità del consumatore ed alla compatibilità ambientale;
- essere in grado di eseguire interventi biotecnologici, anche mediante transgenia, atti ad ottimizzare l'efficienza produttiva e riproduttiva degli organismi di interesse agrario;
- possedere abilità di elaborare e mettere a punto metodi analitici di indagine biotecnologica, in particolare per la caratterizzazione di organismi e prodotti agricoli ed il controllo della loro qualità e salubrità;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine e di progetto;
- avere un'avanzata conoscenza di strumenti analitici tradizionali e biotecnologici;
- possedere solide conoscenze sulla struttura e sulle funzioni delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nelle quali esse intervengono;
- conoscere gli effetti dei prodotti biotecnologici a livello ambientale e saperne prevenire gli effetti nocivi;
- avere un'avanzata conoscenza degli strumenti informatici, in particolare in relazione alla bioinformatica;
- essere in grado di ideare, progettare e gestire progetti tecnico-scientifici correlati con le discipline biotecnologiche del settore agrario;
- essere capaci ad operare con autonomia, assumendo responsabilità di struttura e di progetto;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere qualificati per svolgere attività di ricerca di base e applicata, di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, attività professionale e di progetto in ambiti correlati con le discipline biotecnologiche del settore agrario;
- possedere conoscenze di base relative all'economia, all'organizzazione e alla gestione delle imprese, alle creazione di impresa, alle attività di marketing di prodotti biotecnologici;
- conoscere la legislazione e la problematica etica connessa con l'uso delle biotecnologie;

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono l'acquisizione di approfondite conoscenze sulla struttura e funzione ed organizzazione dei vari sistemi biologici di interesse agrario, in particolare cura delle logiche molecolari, informazionali, integrative e interattive;
- comprendono l'acquisizione di approfondite conoscenze di tecniche relative alle molecole informazionali ed alla espressione dei caratteri con attenzione ad approcci multidisciplinari ed integrati;
- comprendono l'acquisizione di conoscenze degli strumenti concettuali e tecnico-applicati per una operatività sperimentale e di processo tendente ad utilizzare e modificare organismi, cellule o loro componenti al fine di ottenere beni e servizi;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento, elaborazione e rappresentazione dei dati;
- prevedono attività dedicate all'uso delle tecnologie relative agli aspetti informatici e computazionali e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende e laboratori, e soggiorni presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevederanno attività formative utili a collocare le specifiche competenze nel generale contesto scientificotecnologico, culturale, sociale ed economico.

I curricula previsti nei diversi corsi di laurea, ed anche in uno stesso corso della classe, potranno essere differenziati fra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori disciplinari, o attività professionalizzanti.

I regolamenti didattici di ateneo determinano, con riferimento all'art. 5, comma 3, del decreto ministeriale 3 novembre 1999, n. 509, la frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio o alle altre attività formative di tipo individuale in funzione degli obiettivi specifici della formazione avanzata e dello svolgimento di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico

Classe 7/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline applicate			45
	alle biotecnologie			
	\	AGR/13 Chimica agraria		1
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
	1	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	}
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	i	i
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		Į
]	circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	-	
		INF/01 - Informatica	1	ļ
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica	!	ľ
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
	Į	MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		
		· ·	1	l
		MAT/04 - Matematiche complementari		1
		MAT/05 - Analisi matematica		ŀ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		1
		MAT/08 - Analisi numerica		1
		MAT/09 - Ricerca operativa		1
		SECS-S/01 - Statistica	1	ĺ
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		Ţ
	Discipline biologiche			}
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		ŀ
Caratterizzanti	Discipline biologiche		 	75
	generali	AGR/07 - Genetica agraria		
	8	AGR/16 - Microbiologia agraria		İ
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/01 - Botanica generale		
	1	BIO/02 - Botanica generate BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	1	1
		••		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/10 - Biochimica		i
		BIO/11 - Biologia molecolare)	1
		BIO/18 - Genetica		
	1	BIO/19 - Microbiologia generale		
	1	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni]	
		VET/01 - Anatomia degli animali domestici	ł	
	1	VET/02 - Fisiologia veterinaria	1	1

Classe 7/S

	Discipling agreeis		T	ſ -
Affini o integrative	Discipline della formazione multidisciplinare	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/04 - Orticoltura e floricoltura AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale AGR/13 - Chimica agraria AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/19 - Zootecnica speciale AGR/00 - Fisiologia vegetale AGR/01 - Economia ed estimo rurale AGR/09 - Meccanica agraria BIO/09 - Fisiologia BIO/13 - Biologia applicata CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici CHIM/10 - Chimica degli alimenti ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato IUS/03 - Diritto agrario IUS/04 - Diritto commerciale IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/07 - Seciologia generale SPS/07 - Sociologia generale		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze li	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
ionota i j			+	198

Classe 8/S Allegato 8

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere familiarità con il metodo scientifico sperimentale su sistemi biologici;
- possedere avanzate conoscenze di fisica e chimica e buone competenze computazionali, informatiche e matematicostatistiche;
- possedere conoscenze e tecniche fondamentali nei vari campi delle biotecnologie industriali;
- padroneggiare piattaforme tecnologiche specifiche, come: ingegneria genetica e proteica, individuazione di bersagli molecolari, modellistica molecolare, progettazione e sviluppo di kit diagnostici, tecniche di fermentazione e di bioconversione per la produzione di piccole molecole anche da materiali agricoli, fermentazione di interesse (enzimi, vaccini, etc.) con ceppi ingegnerizzati, validazione di composti guida in sistemi animali;
- possedere avanzate conoscenze nelle culture di contesto, con particolare riferimento ai temi della valorizzazione della proprietà intellettuale, dell'economia e della gestione aziendale, della bioetica, della sociologia e della comunicazione;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti saranno in grado di svolgere, si indicano in particolare:

- attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica in diversi contesti applicativi,
- la gestione di strutture produttive nella bioindustria diagnostica, chimica, di protezione ambientale, agroalimentare, etc.:
- la gestione di servizi negli ambiti connessi con le biotecnologie industriali, come nei laboratori di analisi di certificazione e di controllo biologico, nei servizi di monitoraggio ambientale, nelle strutture del servizio sanitario nazionale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze essenziali sulla struttura e funzione dei sistemi biologici, ricercandone le logiche molecolari, informazionali ed integrative, dal livello cellulare a quello degli organismi; conoscenze e tecniche fondamentali nei vari campi delle biotecnologie industriali, con particolare attenzione agli approcci multidisciplinari che connotano le relative piattaforme tecnologiche; competenze specialistiche in uno specifico settore delle biotecnologie industriali;
- prevedono fra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e ad attività progettuali;
- prevedono attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 8/S

	PRMATIVE INDISPENSABILI			TC-4
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline		 	35
	matematiche,	INF/01 Informatica	Ì	
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 Logica matematica		
	statistiche	MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra	}	ļ
				İ
		MAT/03 Geometria	1	
	i i	MAT/04 Matematiche complementari		ļ
	1	MAT/05 Analisi matematica	1	ĺ
		MAT/06 · Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	ì	
	}	MAT/08 Analisi numerica		1
		MAT/09 Ricerca operativa	[
	1	MED/01 Statistica medica		
		SECS-S/01 - Statistica	ļ	
	1	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e	ļ	ļ
		tecnologica		
	Discipline fisiche	techologica	 	ł
	Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale	1	
	1	FIS/02 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	ł	
		•	-	
		FIS/03 Fisica della materia	1	
	1	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	[
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	Ì	1
	1	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,]
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		1
	Discipline chimiche			1
		CHIM/02 · Chimica fisica	1	ł
	1	CHIM/03 Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 · Chimica organica	1	
Caratterizzanti	Discipline chimiche e	CHIVIO CHIMICA OI GAINCA	36	80
	industriali	CHIM/01 - Chimica analitica		1
	ilidustrian	CHIM/02 Chimica fisica		
			l .	
	₹	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	ļ	{
		CHIM/04 Chimica industriale		
		CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		1
		CHIM/06 Chimica organica		
	1	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	1	l
		ING-IND/24 Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 · Impianti chimici		1
	J	ING-IND/26 Teoria dello sviluppo dei processi chimici		
		ING-IND/27 · Chimica industriale e tecnologica		(
		ING-IND/34 Bioingegneria industriale	l	
		ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica	ŀ	
	Discipline biologiche e	2.00 Example Storie dictionion o intornation	44	1
	biochimiche	BIO/09 Fisiologia		
	Diochimiche	BIO/10 - Biochimica	1	İ
				1
	1	BIO/11 - Biologia molecolare	1	1
	l l	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		ļ
		BIO/13 - Biologia applicata	1	
		BIO/18 Genetica		
	(BIO/19 - Microbiologia generale	1	1

Classe 8/S

Affini o integrative	Formazione multidisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale CHIM/08 - Chimica farmaceutica CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato IUS/04 - Diritto commerciale M-FIL/03 - Filosofia morale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni MED/02 - Storia della medicina		35
	Cultura scientifica	SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie SPS/07 - Sociologia generale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lii	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 9/S Allegato 9

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari, anche su larga scala;
- possedere solide conoscenze su struttura, funzioni ed analisi delle macromolecole biologiche e dei processi cellulari nelle quali esse intervengono;
- possedere buone conoscenze sulla morfologia e sulle funzioni degli organismi umani ed animali;
- conoscere e saper utilizzare le principali metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari e cellulari anche ai fini della progettazione e produzione di biofarmaci, diagnostici, vaccini, e a scopo sanitario e nutrizionale;
- conoscere e sapere utilizzare le metodologie in ambito cellulare e molecolare delle biotecnologie anche per la riproduzione in campo clinico e sperimentale;
- aver padronanza delle metodologie bio-informatiche ai fini dell'organizzazione, costruzione e accesso a banche dati, in particolare di genomica e proteomica, e della acquisizione e distribuzione di informazioni scientifiche e tecniche attraverso tecniche elettroniche;
- possedere competenze per l'analisi di biofarmaci, diagnostici e vaccini in campo umano e veterinario per quanto riguarda gli aspetti chimici, biologici, biofisici e tossicologici;
- conoscere gli aspetti fondamentali dei processi operativi che seguono la progettazione industriale di prodotti biotecnologici (anche per la terapia genica), e della formulazione di biofarmaci;
- conoscere e saper utilizzare tecniche e tecnologie specifiche in settori quali la modellistica molecolare, il disegno e la progettazione di farmaci innovativi;
- conoscere i fondamenti dei processi patologici d'interesse umano ed animale, con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari;
- conoscere le situazioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico;
- possedere la capacità di disegnare e applicare, d'intesa con il laureato specialista in medicina e chirurgia e/o medicina veterinaria, strategie diagnostiche e terapeutiche, a base biotecnologica negli ambiti di competenza;
- acquisire le capacità di intervenire per ottimizzare l'efficienza produttiva e riproduttiva animale;
- saper riconoscere (anche attraverso specifiche indagini diagnostiche) le interazioni tra microrganismi estranei ed organismi umani ed animali;
- possedere conoscenze in merito alla produzione, all'igiene, e alla qualità degli alimenti di origine animale e dei loro prodotti di trasformazione;
- conoscere i rapporti tra gli organismi animali e l'ambiente, con particolare riguardo alle influenze metaboliche dei tossici ambientali;
- conoscere gli effetti dei prodotti biotecnologici a livello ambientale e saperne prevenire i potenziali effetti nocivi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere conoscenze di base relative all'economia, all'organizzazione e alla gestione delle imprese, alla creazione d'impresa, alla gestione di progetti di innovazione e alle attività di marketing (ivi inclusa la brevettualità di prodotti innovativi) di prodotti farmaceutici e cosmetici di carattere biotecnologico;
- essere in grado di organizzare attività di sviluppo nell'ambito di aziende farmaceutiche e biotecnologiche con particolare attenzione agli aspetti di bioetica;
- conoscere le normative nazionali e dell'Unione Europea relative alla bioetica, alla tutela delle invenzioni e alla sicurezza nel settore biotecnologico.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe hanno elevati livelli di competenza nella programmazione e nello sviluppo scientifico e tecnico-produttivo delle biotecnologie applicate nel campo della sanità umana ed animale. Potranno quindi opererare, con funzioni di elevata responsabilità, nei sottoindicati ambiti:

- diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche applicate ai
 campi medico e medico veterinario, medico-legale, tossicologico e riproduttivo-endocrinologico (compresi animali
 transgenici, sonde molecolari, sistemi cellulari, tessuti bioartifiiciali e sistemi cellulari produttori di molecole
 biologicamente attive e altre tecniche biosanitarie avanzate);
- bioingegneristico, con particolare riferimento all'uso di biomateriali o organi e tessuti ingegnerizzati;

Classe 9/S Allegato 9

• della sperimentazione in campo biomedico ed animale, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie umane ed animali;

- terapeutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmacologici innovativi (inclusa la terapia genica) da applicare alla patologia umana ed animale;
- biotecnologico della riproduzione;
- produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

I laureati specialisti della classe potranno dirigere laboratori a prevalente caratterizzazione biotecnologica e farmacologica e coordinare, anche a livello gestionale ed amministrativo, programmi di sviluppo e sorveglianza delle biotecnologie applicate in campo umano ed animale con particolare riguardo allo sviluppo di prodotti farmacologici e vaccini tenendo conto dei risvolti etici, tecnici, giuridici e di tutela ambientale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 9/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
Di base	Discipline applicate			CFU 40
DI DUSC	alle biotecnologie	BIO/10 - Biochimica		'
	ane biotechologie	BIO/11 - Biologia molecolare	1	ļ.
		BIO/13 - Biologia applicata		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	ľ	
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		ŀ
		FIS/03 - Fisica della materia		
	1	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	1	
		circumterrestre	1	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		İ
		biologia e medicina)		ĺ
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 Logica matematica		ļ
		MAT/02 Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		ļ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica]
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	<u>.</u> .	1
	Morfologia, funzione e			
	patologia delle cellule e		1	
	degli organismi	BIO/16 - Anatomia umana		
	complessi	BIO/17 - Istologia		
		MED/04 - Patologia generale		
		VET/01 Anatomia degli animali domestici	1	
		VET/02 - Fisiologia veterinaria		
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica		
		veterinaria		

Classe 9/S

Caratterizzanti	Discipline		80
	biotecnologiche	BIO/09 - Fisiologia	
	comuni	BIO/10 - Biochimica	
		BIO/11 - Biologia molecolare	1
		BIO/18 - Genetica	
		BIO/19 - Microbiologia generale	
	Medicina di		
	laboratorio e	AGR/07 - Genetica agraria	
	diagnostica	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	Į.
		MED/03 - Genetica medica	
	1	MED/05 - Patologia clinica	
	İ	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	
		MED/08 - Anatomia patologica	
		MED/42 - Igiene generale e applicata	
		MED/43 - Medicina legale	
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
	Discipline mediche e		
	riproduzione umana	BIO/14 - Farmacologia	
	-	BIO/17 - Istologia	
		MED/04 - Patologia generale	
		MED/05 - Patologia clinica	
		MED/06 - Oncologia medica	
		MED/12 - Gastroenterologia	
	}	MED/13 - Endocrinologia	1
		MED/15 - Malattie del sangue	
		MED/17 - Malattie infettive	
	ļ	MED/40 - Ginecologia e ostetricia	
		MED/43 - Medicina legale	- }
	Discipline veterinarie e		
	riproduzione animale	AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico	
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale	- 1
	ł	BIO/10 - Biochimica	i
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	
		VET/01 - Anatomia degli animali domestici	
		VET/02 - Fisiologia veterinaria	
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica	
		veterinaria	ŀ
		VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale	
		VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici	
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli	
		animali	
		VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria	1
		VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	
	Discipline	1.22.10 Cimies obtaines o phicologia veterinaria	\dashv
	farmaceutiche	BIO/14 - Farmacologia	
	iai maccutiche	CHIM/08 - Chimica farmaceutica	
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo	
		1	
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	

Classe 9/S

Affini o integrative	Formazione interdisciplinare	AGR/16 · Microbiologia agraria AGR/19 · Zootecnica speciale AGR/20 · Zoocolture ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica IUS/01 · Diritto privato IUS/04 - Diritto commerciale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale MED/02 - Storia della medicina MED/09 - Medicina interna MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio MED/14 · Nefrologia MED/18 - Chirurgia generale MED/19 - Chirurgia plastica MED/26 · Neurologia MED/35 · Malattie cutanee e veneree MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 · Organizzazione aziendale SPS/07 - Sociologia generale VET/08 · Clinica medica veterinaria VET/09 · Clinica chirurgica veterinaria		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art.10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 10/S Allegato 10

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe conoscono, in modo approfondito, organismi architettonici complessi di carattere storico, nel loro contesto urbano e territoriale e nel contesto dei sistemi figurativi ad essi contemporanei; analizzano, in modo approfondito, le caratteristiche e le proprietà dei materiali che li compongono; conoscono approfonditamente il regime statico delle loro strutture; individuano le cause di varia natura di degrado o dissesto; programmano e progettano interventi atti al consolidamento, alla riabilitazione, al restauro ed alla valorizzazione e gestione di manufatti e di sistemi storici, urbani e territoriali; hanno conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale. Compito essenziale del laureato specialista è la progettazione e il coordinamento degli interventi mirati all'arresto dei processi di degrado e di dissesto del bene architettonico di carattere storico, nonché all'eliminazione delle loro cause. I laureati specialisti sono in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, nell'ambito delle pubbliche istituzioni preposte alla gestione e all'ordinaria manutenzione del patrimonio architettonico, urbano e ambientale, e potranno svolgere attività professionale nel settore del restauro conservativo, del recupero ambientale e della valorizzazione del patrimonio storico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDISI	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline storico-artistiche	ICAR/18 - Storia dell'architettura L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		45
	Discipline della rappresentazione	ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/17 - Disegno		
	Discipline matematiche, informatiche, fisiche e chimiche	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
Caratterizzanti	Discipline dell'architettura e del restauro	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ICAR/14 · Composizione architettonica e urbana ICAR/15 - Architettura del paesaggio ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/19 - Restauro L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		75
	Discipline dell'ambiente, della costruzione e del diritto	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/05 - Geologia applicata GEO/07 - Petrologia e petrografia ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/11 - Produzione edilizia ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali IUS/10 - Diritto amministrativo		
Affini o integrative	Discipline storiche e archeologiche	L-ANT/02 - Storia greca L-ANT/03 - Storia romana L-ANT/07 - Archeologia classica L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale L-ANT/09 - Topografia antica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/04 - Estetica M-STO/01 - Storia medievale M-STO/02 - Storia moderna M-STO/05 - Storia contemporanea M-STO/07 - Storia della scienza e delle tecniche M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		30

Classe 10/S Allegato 10

	Discipline giuridiche, economiche, sociopolitiche e psicologiche Discipline del territorio e dell'ambiente	ICAR/22 - Estimo IUS/01 - Diritto privato IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree AGR/16 - Microbiologia agraria BIO/01 Botanica generale BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/05 - Zoologia BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 - Antropologia BIO/10 - Biochimica GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali ICAR/07 - Geotecnica ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 - Urbanistica ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			<u> </u>	15
Altre (art.10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			1	198

Allegato 11

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE DEI BENI SCIENTIFICI E DELLA CIVILTÀ INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il laureato nei corsi di laurea specialistica della classe deve:

- possedere conoscenze di base nei settori delle scienze e delle tecnologie;
- possedere conoscenze di base nei settori della storia e della sociologia urbana, con particolare riguardo all'impatto che gli sviluppi scientifici e tecnologici hanno determinato nell'evoluzione della società;
- possedere competenze nel campo della museologia e delle tecniche di conservazione;
- possedere competenze nel campo della comunicazione, con particolare riguardo alle problematiche connesse alla divulgazione scientifica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno, tra le altre, svolgere:

- funzioni di elevata responsabilità per le attività promozionali nell'ambito di musei scientifici, di "città della scienza", di mostre scientifiche;
- attività di progettazione nei settori indicati;
- funzioni di elevata responsabilità negli ambiti organizzativi di enti locali e di aziende, di strutture atte a consolidare la memoria dell'evoluzione tecnologica dei territori e di imprese.

Ai fini indicati, i curricoli dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono discipline delle aree scientifica, tecnologica, storica, sociologica, architettonica, curando in particolare le reciproche connessioni;
- forniscono competenze di base nei settori della museologia e della comunicazione;
- comprendono stages ed altre attività finalizzate all'acquisizione di competenze operative nelle aree di intervento indicate.

Attività formative	Ambiti disciplinari	PENSABILI Settori scientifico-disciplinari CFU		
Attivita ioi mative	Ambiti discipiliari	Settori scientinco-discipinari	Cru	To CF
Di base	Discipline scientifiche		 	6
or buse	Discipline scientifiche	BIO/01 - Botanica generale		"
	!	BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
	1	BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		İ
	İ	BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/16 - Anatomia umana		
	1	BIO/18 - Genetica		
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	ł	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	1	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
	1	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
	1	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline tecniche	1		
	1	ICAR/11 - Produzione edilizia]	
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ING-IND/10 Fisica tecnica industriale	i	
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria		
	•	industriale		

	T=		
	Discipline storiche e		
	geografiche	M-GGR/01 Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	ŀ
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	ł
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	l
		M-STO/08 · Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	l
Caratterizzanti	Discipline	112 5 1 5 7 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60
Caratterizzanti	storico-epistemologiche	FIS/08 - Didattica e storia della fisica	00
	storico-epistemologiche		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	ŀ
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		MAT/04 - Matematiche complementari	
		MED/02 - Storia della medicina	1
	Discipline		
	scientifico-tecnologiche	ICAR/13 - Disegno industriale	İ
	scientifico-technologiche	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento	ļ
		ICAR/17 - Disegno	
		ICAR/19 - Restauro	1
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica]
		ICAR/21 - Urbanistica	
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	
	Discipline geografiche,		
	economiche e	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
	sociologiche	mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche	
		M-GGR/01 - Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		SECS-P/12 - Storia economica	ļ
		SPS/07 Sociologia generale	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/09 · Sociologia dei processi economici e del lavoro	
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	Discipline attinenti alla		
	legislazione e gestione	IUS/01 Diritto privato	
	dei beni culturali	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	ı
	dei belli culturan	IUS/10 Diritto amministrativo	İ
		1	
		IUS/13 Diritto internazionale	
		IUS/14 Diritto dell'unione europea	
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
Affini o integrative	Discipline artistiche e		30
-	letterarie	L-ART/02 Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-LIN/03 Letteratura francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/10 Letteratura inglese	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
	Discipline pedagogiche		
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale	
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	
	1		 -
	Formazione	,	
	Formazione	Tutti i settori scientifica disciplinari non indicati tra la	
	Formazione interdisciplinare e cultura di contesto	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti	

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 12/S Allegato 12

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN CONSERVAZIONE E RESTAURO DEL PATRIMONIO STORICO-ARTISTICO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire conoscenze di base in chimica, fisica, matematica, geologia ed informatica;
- acquisire specifici elementi di cultura storica e artistica;
- acquisire una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi ed interpretazione dei dati per lo studio finalizzato al recupero, alla conservazione e al restauro dei beni culturali anche in realtà complesse;
- acquisire capacità di organizzare le interazioni di diverse conoscenze disciplinari al fine di affrontare i complessi problemi scientifici relativi al recupero, alla conservazione, alla valorizzazione ed alla fruizione dei beni culturali;
- acquisire avanzate conoscenze in relazione alle caratteristiche e proprietà dei materiali che costituiscono il bene culturale;
- acquisire conoscenze avanzate sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi d'interesse;
- acquisire gli elementi di cultura giuridica e socioeconomica nel campo dei beni culturali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe saranno in grado di svolgere, con ampia autonomia ed elevata responsabilità, in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali, gestendo risorse tecnico-scientifiche, umane ed economiche, si segnalano in particolare:

- la progettazione e realizzazione di metodi, materiali, misure e tecniche per il recupero, la conservazione, il restauro e la valorizzazione dei beni culturali;
- le funzioni di elevata responsabilità nell'ambito di musei scientifici, di "città della scienza", di parchi, di mostre scientifiche;
- la collaborazione alla progettazione ed alla realizzazione di sistemi informativi per il trattamento dei dati relativi ai beni culturali;
- l'effettuazione della diagnosi prima, durante e dopo l'intervento di conservazione;
- l'individuazione delle cause e dei meccanismi del deterioramento e la valutazione dei risultati scientifici a beneficio della conservazione del bene culturale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono lo studio di discipline scientifiche, tecniche e di scienze storico-artistiche, nonché giuridiche ed economiche;
- prevedono attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDISE	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline		 	45
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	ļ	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	· ·	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
	ļ	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	<u> </u>]
	Discipline geologiche		1	
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 Petrologia e petrografia		
	Discipline			
	archeologiche, storico-	ICAR/17 - Disegno	į	Ì
	artistiche e della	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
	rappresentazione	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	1	
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
•		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	ŀ	
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	l	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	1	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	Į.	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
Caratterizzanti	Discipline		ŀ	68
	architettoniche e del	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento	İ	
	restauro	ICAR/19 - Restauro	1	4
	Discipline chimiche	CITTO 6/04 CITTO 11:1		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Disability Calaba	Critivi/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	-	-
	Discipline fisiche	EIC/01 Figing appring and la		
		FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/04 Fisica della materia		
	1	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
L		biologia e medicina)	1	

	Discipline storiche		
1	1	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	ì
		L-ANT/02 - Storia greca	ŀ
		L-ANT/03 Storia romana	
		L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina	1
	:	L-OR/11 Archeologia e storia delll'arte musulmana	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	ĺ
	1	M-STO/01 Storia medievale	ĺ
		M-STO/02 - Storia moderna	1
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
	ļ	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	
		M-STO/09 Paleografia	!
Affini o integrative	Discipline delle scienze		30
in the second second	della Terra	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	
	dena rerra	GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica	
		GEO/03 - Geologia strutturale	
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	
		GEO/04 - Geologia applicata	ĺ
	1	GEO/05 - Geologia applicata GEO/06 - Mineralogia	
	1	GEO/00 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia	1
		GEO/08 Geochimica e vulcanologia	
		GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	ĺ
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		GEO/10 - Geofisica della terra solida	ĺ
		GEO/11 - Geofisica applicata	
	Discipline biologiche	GEO/11 - Geoffsica applicata	
	ed ecologiche	BIO/01 - Botanica generale	1
	cu ceologicae	BIO/02 - Botanica sistematica	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	ľ
		BIO/05 - Zoologia	
		BIO/06 · Anatomia comparata e citologia	1
		BIO/07 - Ecologia	
l	l	BIO/08 Antropologia	ł
		BIO/09 - Fisiologia	
		BIO/10 - Biochimica	
	ļ	BIO/13 - Biologia applicata	
		BIO/18 Genetica	
		BIO/19 - Microbiologia generale	1
	Discipline giuridiche e	BIO/19 - Wilciobiologia generale	
	economiche	IUS/01 - Diritto privato	
	economiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	}
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità	
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato	
	1	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	ł
		SECS-P/02 - Politica economica	
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/00 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	1
		SECS-P/06 Economia e gestione dene imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
L		DI DI 10 - Buciologia dell'ambiente è dei territorio	

Classe 12/S Allegato 12

	Discipline tecniche	AGR/14 - Pedologia ICAR/06 - Topografia e cartografia ICAR/07 - Geotecnica ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
Attività formative	Tipologie	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali	CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lir	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Allegato 13

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze idonee al lavoro redazionale, anche attraverso l'uso di nuove tecnologie informatiche, compresi
 quelli necessari a cogliere gli spessori della differenza di genere;
- possedere strumenti metodologici idonei all'analisi sociale ai fini del lavoro giornalistico o editoriale;
- possedere abilità di scrittura giornalistica, anche per i nuovi media;
- possedere le competenze idonee alla realizzazione di prodotti multimediali e ipertestuali;
- possedere le competenze necessarie all'uso delle nuove tecnologie della comunicazione in funzione delle necessità gestionali ed organizzative di imprese editoriali e multimediali;
- possedere conoscenze approfondite del sistema dell'informazione in Italia e in Europa;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità, organizzative e gestionali nei diversi comparti delle redazioni giornalistiche, anche telematiche, o delle imprese editoriali, sia tradizionali che multimediali e *online*.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché l'applicazione di metodi propri del lavoro di scrittura giornalistica, di gestione delle informazioni, di realizzazioni di forme testuali e ipertestuali;
- prevedono attività di tirocinio e stage presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea, testate giornalistiche, imprese editoriali, anche sotto la guida di giornalisti professionisti o dirigenti ed editors di imprese editoriali, oltre a soggiorno di studio presso università italiane e straniere.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			<u> </u>	CF
Di base	Discipline economiche			50
	e sociologiche	SECS-P/07 - Economia aziendale	i	ļ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	İ	l
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline			
	informatiche e del	INF/01 - Informatica		
	linguaggio	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
	- 50	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
	1	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingua spagnota		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
Caratterizzanti	Disainline starishs	MI-1 IT/02 - LHOSOMA e reolia del lilianassi	+	1
Caratterizzanti	Discipline storiche,	L OP/10 Storio doi manai informini		4
	politologiche e	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
	geografiche	L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
	1	M-GGR/02 - Geografia economico-politica	1	
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	İ	M-STO/06 - Storia delle religioni		-
	1	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SPS/04 - Scienza politica	<u> </u>	
	Discipline delle arti e]
	dello spettacolo	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
	•	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
	1	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
	1	L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Discipline economiche	2 - 22 - 70 Diministration of the	 	1
	e sociologiche	SECS-P/01 - Economia politica		
	e sociologiche	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	District 1	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	ł
	Discipline della	IGAD (12 D)	1	
	rappresentazione	ICAR/13 - Disegno industriale		
		ICAR/17 - Disegno		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	ļ

Affini o integrative	Discipline della			42
	letteratura italiana	L-FIL-LET/10 Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea]
	Discipline filosofiche,]
	politiche e giuridiche	IUS/01 Diritto privato		
	-	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		į
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	1	
	Discipline psico-sociali			1
	1 .	M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		1
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	<u> </u>	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			1	15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALE				198

Classe 14/S Allegato 14

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici e chimico-clinici, ecc.), nel relativo settore industriale.

Con il conseguimento della laurea specialistica e della relativa abilitazione professionale, svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE la professione di farmacista ed é autorizzato almeno all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo dei medicinali in laboratorio di controllo;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere);
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali.

Tali attività rientrano nel campo minimo comune coordinato da detta direttiva; il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali svolte nella Unione Europea nel campo del farmaco al fine di consentire pari opportunità occupazionali in ambito europeo.

Il profilo professionale di farmacista, é quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario.

In analogia ai processi formativi di altri paesi europei, i corsi di laurea specialistica della classe possono fornire anche la preparazione scientifica adeguata ad operare nell'ambito industriale, determinando una figura professionale che ha come applicazione elettiva il settore industriale farmaceutico, grazie all'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco secondo le norme codificate nelle farmacopee.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono aver acquisito:

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicamenti;
- le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore, proprio della figura professionale che, nell'ambito dei medicinali e dei prodotti per la salute in genere, può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia, richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee;
- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie;
- una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono la conoscenza:

- delle nozioni di matematica, di informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso;
- della chimica generale e della chimica inorganica;
- dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicamenti;
- della cellula animale e delle strutture vegetali, degli apparati e organi animali;
- della morfologia del corpo umano in rapporto alla terminologia anatomica e medica;

Classe 14/S Allegato 14

- della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo;
- della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare, al fine della comprensione delle
 molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni
 biologici in rapporto all'azione dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o
 antagonizzano la loro azione;
- della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura attività;
- delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici;
- delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica;
- delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale;
- della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità;
- della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici;
- della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità;
- degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive, alla loro terapia ed ai saggi di controllo microbiologico;
- delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie umane, con conoscenza della terminologia medica;
- dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità;
- delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi.

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito Comunitario.

I curricula dei corsi della classe, inoltre:

- si differenziano tra loro per perseguire maggiormente alcuni obiettivi rispetto ad altri, o per approfondire particolarmente alcuni settori;
- rispettano le direttive dell'Unione Europea che pongono le clausole determinanti il riconoscimento dei titoli in ambito comunitario;
- prevedono nei diversi settori disciplinari attività pratiche di laboratorio;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, nonché soggiorni di studio all'estero secondo accordi internazionali o convenzioni stabilite dagli atenei.

Il corso di laurea specialistica in farmacia ha la durata di cinque anni, che comprendono un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico, o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, per non meno di 20 CFU.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 85/432/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	1	•		CFU
Di base	Discipline			36
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia		
	+	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		1
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		İ
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		1
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		1
		MAT/06 - Probabi'ità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		1
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		MED/01 - Statistica medica		l
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	ľ	İ
		tecnologica		
	Discipline biologiche	toonologiou	+	1
	Discipline biologicae	BIO/09 - Fisiologia	-	
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/16 - Anatomia umana	ł	
	Discipline chimiche	DIO/10 - / Matolina dimina	1	i
	Discipline enimene	CHIM/01 - Chimica analitica	1	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	Ì
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		l
Caratterizzanti	Discipline chimico-	CIII. 2 00 Chimitou lui liuocuticu	1	69
on accountable	farmaceutiche e	CHIM/08 - Chimica farmaceutica		آ ا
	tecnologiche	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo		
	Discipline biologiche e	CITITION I MINUSCOLICO CONOIOGIOO Appricativo	<u> </u>	1
	farmacologiche	BIO/10 - Biochimica		
	iai macorogiche	BIO/14 - Farmacologia		
	1	BIO/14 - Farmacologia BIO/15 - Biologia farmaceutica		

Affini o integrative	Formazione			45
	interdisciplinare	BIO/05 - Zoologia		i
		BIO/09 - Fisiologia	•	
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-PSI/03 - Psicometria		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		MED/04 - Patologia generale		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		ŀ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	Ì	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			52 0	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
	_			
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Allegato 15

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITÀ

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire una preparazione approfondita nel settore della filologia e delle letterature dell'antichità;
- possedere una conoscenza teorica approfondita nel campo delle lingue e letterature dell'antichità greca e latina, del loro contesto storico e culturale, della loro fortuna in età moderna, con conoscenza diretta dei classici;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni specifiche, quali archivi di stato, biblioteche, sovrintendenze, in centri culturali, fondazioni, case editrici, redazioni giornalistiche, ecc., in organismi e unità di studio presso enti ed istituzioni, pubbliche e private, sia italiane che straniere.

Gli atenei prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		South Sold Market Control of the Con	02 0	CFU
Di base	Lingue e letterature			58
	classiche	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina		
	Storia antica		· · · ·	1
		L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana	ŀ	
Caratterizzanti	Lingue e letterature			50
	classiche	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		•
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	Discipline letterarie			1
		L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		l
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		ŀ
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	Discipline	E-1 1E-EE1700 - Ectteratura fatina inedievale e umamistica		┨
	storico-filosofiche e	L-ANT/04 - Numismatica		
	geografiche	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico		
	geogi anche	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		ŀ
		L-OR/04 - Anatolistica		ŀ
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
	T	M-GGR/01 - Geografia		┧
	Letterature orientali			İ
		T. OR /07. Comitival or the same a last control to the size		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	ļ	
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana	ļ	1
	Tecniche del lavoro		-	
	filologico	L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
Affini o integrative	Discipline filosofiche			30
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		İ
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica	L]
	Archeologia			
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ANT/09 - Topografia antica		-
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		1
		antico		1
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		
		L-OR/11 - Archeologia e storia dell'arte musulmana		

Classe 15/S Allegato 15

	Lingua e letteratura italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Allegato 16

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOLOGIA MODERNA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire una preparazione approfondita atta a sviluppare autonome capacità nei settori della filologia medievale;
 moderna e contemporanea e delle relative letterature;
- acquisire solide basi teoriche sui processi di comunicazione in generale e sui meccanismi della produzione e della comunicazione letteraria in particolare;
- possedere i fondamenti della conoscenza teorica del linguaggio;
- pervenire a una conoscenza specialistica di specifiche lingue e letterature del medioevo e dell'età moderna e contemporanea;
- essere in grado di utilizzare in maniera adeguata i principa!i strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, in settori quali:

- industria editoriale e della comunicazione;
- istituzioni specifiche, come archivi di stato, biblioteche, sovrintendenze, centri culturali, fondazioni, redazioni giornalistiche etc.;
- organismi e unità di studio presso enti ed istituzioni, pubbliche e private, sia italiane che straniere;
- nuove tecnologie della comunicazione.

Gli atenei organizzano, in relazione ad obiettivi specifici ed in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline storiche			48
		L-ANT/03 Storia romana		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 Storia contemporanea		ĺ
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Lingua e letteratura		 	1
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	lanana	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea	i	İ
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	 	L-FIL-LET/13 · Filologia della letteratura italiana	-	
Caratterizzanti	Letterature moderne			60
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
	1	L-LIN/03 Letteratura francese		
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane	1	
	1	L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	i	
		· · · · · · · ·		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
	i	L-LIN/16 Lingua e letteratura nederlandese		
	1	L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
	!	L-LIN/18 Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 Filologia ugro-finnica		İ
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Lingue moderne			1
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
	1	L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne	İ	
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
	1			
	İ	L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
	İ	brasiliana		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca	1	
		L-LIN/21 - Slavistica	1	_
	Discipline linguistiche,			
	filologiche e	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	metodologiche	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 Filologia germanica	1	
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1	
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	
	TO 1	M-STO/09 - Paleografia	 	-
	Filologie e letterature		1	
	antiche e medievali	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca	ĺ	
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina	1	
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica	1	
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		İ
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica	1	

Affini o integrative	Discipline geografiche			30
3		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Discipline storiche,			1
	filosofiche e	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	sociologiche	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	3	M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia	1	ł
	1	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Arte, musica e			1
	spettacolo	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
	Feeting etc	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	ĺ	ĺ
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		ŀ
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	1	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		ĺ
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			Ì	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			<u> </u>	30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 17/S Allegato 17

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOSOFIA E STORIA DELLA SCIENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire in maniera completa gli strumenti teorici e metodologici, anche nella prospettiva di genere, articolati secondo le diverse impostazioni, necessari per l'acquisizione di una capacità critica approfondita nel campo degli studi di filosofia e storia delle scienze umane e sociali e di quelle naturali, fisiche e matematiche;
- acquisire competenze logiche in generale e di carattere specifico alle singole scienze;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari settori dell'industria culturale e in istituti di cultura, nonché in tutti gli ambiti che richiedono specifiche competenze disciplinari unite a capacità critica e abilità nella rappresentazione delle conoscenze.

I curricula di laurea specialistica della classe dei corsi comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della logica, dell'epistemologia e della storia della scienza, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in relazione a obiettivi specifici ed in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	RMATIVE INDISF Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	111112111 01201	South Scientifico disciplinari	010	CFU
Di base	Discipline	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	†	48
	epistemologiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	epistemologieste	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	i	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		ŀ
	Istituzioni di filosofia	W-1 1E/05 - 1 Hosoita e teoria dei miguaggi	+	1
	Istituzioni di mosona	M-FIL/03 Filosofia morale	1	ļ
		M-FIL/04 - Estetica		1
		[l
		M-FIL/06 - Storia della filosofia M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale		1
	Storia delle scienze		1	
		FIS/08 Didattica e storia della fisica	1	
	1	ICAR/18 Storia dell'architettura		
		M-PED/02 Storia della pedagogia		1
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MED/02 Storia della medicina		
Caratterizzanti	Filosofia, storia e			60
	metodologie delle	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	scienze	M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		1
	Filosofia teoretica,		1	1
	morale e del linguaggio	IUS/20 - Filosofia del diritto	Ĭ	
	moraro o del linguaggio	M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	1	ļ
	Storia della filosofia	IVI-1 1E/03 - 1 Hosona e teoria dei imguaggi	+	1
	Storia della illosofia	M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-FIL/07 Storia della filosofia antica		
		1		
	751 1 11 1 100 1	M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	+	┨
	Discipline scientifiche	DIO/05 7 1 :		
		BIO/05 Zoologia		1
		BIO/06 Anatomia comparata e citologia		
	i	BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 Antropologia		
		BIO/09 Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/18 · Genetica		ł
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		1
		CHIM/06 Chimica organica		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		İ
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofísica		
	}	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		1
		biologia e medicina)		
		GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	İ	
	[GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	1	
		INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	 	M-PSI/03 Psicometria		
		MAT/01 - Logica matematica		ĺ
		MAT/02 - Algebra		1
		MAT/05 - Analisi matematica		
	İ	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	1	1

Affini o integrative	Discipline storiche			30
_	_	L-ANT/02 Storia greca		1
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
	Discipline psicologiche,			1
	sociologiche e	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	demoetnoantropologiche	M-GGR/01 Geografia		
	1	M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		
		M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline linguistiche	S. W. D. D. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W.	 	
	e letterarie	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione lingua francese		1
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca		
		L-LIN/21 Slavistica		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
 				
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			 	198

Classe 18/S Allegato 18

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FILOSOFIA TEORETICA, MORALE, POLITICA ED ESTETICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe acquisiscono:

- in maniera approfondita gli strumenti teorici, anche riferiti al genere, e metodologici degli studi filosofici;
- una conoscenza generale dell'evoluzione storica del pensiero filosofico;
- un'apprezzabile capacità di comprensione delle ragioni di fondo delle problematiche filosofiche in vista di una
 personale elaborazione teoretica delle questioni generali e specifiche che interessano l'essere umano, il suo rapporto
 con la natura, il legame con le tradizioni culturali e religiose, il mondo dell'espressività artistica, il bisogno di
 conoscenza, anche tenendo conto dell'articolazione delle problematiche legate al genere;
- una comprensione della dimensione filosofica ermeneutica dei rapporti tra le differenti tradizioni, con particolare riguardo a quelle religiose, le culture e i linguaggi;
- una capacità di interpretazione dei problemi della comunicazione nei diversi contesti di vita sia in termini conoscitivi sia etici;
- gli strumenti di una riflessione estetica in grado di contribuire alla comprensione delle diverse forme di espressione artistica che caratterizzano la cultura dei popoli;
- le conoscenze essenziali dell'etica, della filosofia della politica, del diritto e delle scienze sociali contemporanee, rivolgendo particolare attenzione al nesso della filosofia con le discipline giuridiche, con la medicina, la biologia, l'ecologia, l'economia e, in generale, con le scienze sociali;
- la conoscenza avanzata, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della filosofia, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei seguenti ambiti:

- editoria:
- gestione di biblioteche o musei;
- mostre, premi letterari ed altre attività culturali che richiedano particolari competenze in campo estetico, letterario e storico-artistico;
- centri stampa e/o di comunicazione intermediale, servizi di pubbliche relazioni, direzione del personale nel settore amministrativo in enti pubblici o aziende private;
- organizzazione di corsi di aggiornamento nel campo della bioetica, dell'etica ambientale e più in generale dell'etica applicata diretti in particolare agli operatori sanitari e degli altri settori interessati; consulenza continuata nei medesimi settori;
- collaborazione a servizi sociali e uffici preposti alla promozione di attività culturali nella pubblica amministrazione;
- marketing e pubblicità creativa;
- assistenza per l'ideazione e la gestione di corsi di formazione professionale.

Gli atenei organizzano, in relazione a obiettivi specifici e in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
			 	CFU
Di base	Filosofia morale,			48
	teoretica, ermeneutica	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	İ	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/01 - Filosofia politica	<u> </u>	1
	Storia della filosofia	i	1	İ
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	<u> </u>	<u> </u>
Caratterizzanti	Filosofia teoretica		1	60
		M-FIL/01 Filosofia teoretica	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	ŀ	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	ļ]
	Filosofia morale e			ļ
	politica	IUS/20 Filosofia del diritto		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		l
		SPS/01 Filosofia politica		
	Estetica e discipline		1	Ì
	delle arti	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	}	1
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	ļ	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
	Ì	L-ART/07 Musicologia e storia della musica	1	1
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		İ
		M-FIL/04 - Estetica		
	Storia della filosofia]
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	1	1
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
	Discipline dell'uomo e			1
	della società	BIO/07 - Ecologia		
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	į	M-GGR/01 - Geografia		ł
		M-PSI/01 - Psicologia generale	ļ	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		}
		SPS/07 · Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Linguistico e della		 	1
	comunicazione	INF/01 - Informatica		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	1	
		L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	1	
		M-STO/05 Storia della scienza e delle technole M-STO/06 - Storia delle religioni		
	1	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		

Affini o integrative	Discipline linguistiche			30
	e letterarie	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Discipling simuldish	L-LIIV/21 - Siavistica		ł
	Discipline giuridiche,	DIO/05 Zanlania		ļ
	economiche e	BIO/05 - Zoologia		
	biomediche	BIO/06 Anatomia comparata e citologia		
		BIO/18 - Genetica		
		IUS/01 Diritto privato		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		MED/02 - Storia della medicina		
		MED/43 - Medicina legale		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/12 - Storia economica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f) TOTALE			-	198
				-/3

Classe 19/S Allegato 19

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FINANZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una solida conoscenza delle metodologie e degli strumenti matematico-statistici, dell'economia politica e dell'economia aziendale;
- sviluppare con particolare profondità la capacità di applicare tali metodi e strumenti al campo della finanza, cioè all'analisi degli scenari macrofinanziari, ai modelli decisionali caratteristici dei mercati finanziari e ai processi gestionali tipici delle diverse categorie di intermediari finanziari;
- sviluppare una forte integrazione delle tre principali aree disciplinari, anche in una dimensione internazionale, valorizzando la conoscenza giuridica, informatica e un'approfondita formazione interdisciplinare;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe potranno accedere a:

- posizioni di elevato livello manageriale nelle organizzazioni ed aziende del sistema finanziario;
- libere professioni dell'area finanziaria;
- posizioni specialistiche nell'analisi e nella gestione finanziaria;
- posizioni di operatore dei mercati finanziari.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- assicurano la padronanza di ciascuno degli ambiti disciplinari della scienza economica, di quella aziendale e della matematica statistica, nonché del diritto e dell'informatica;
- prevedono tirocini formativi in attività finanziarie presso aziende ed organizzazioni economiche, istituzioni pubbliche e private, nazionale e internazionali.

Classe 19/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
			<u> </u>	CFU
Di base	Economico	and not not the	7	32
		SECS-P/01 - Economia politica		
	Aziendale	SECS-P/02 - Politica economica	7	1
	Aziendaie	SECS-P/07 - Economia aziendale	′	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese]
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Matematico-statistico-	bbeb-1711 - Beonomia degn intermedian imanzian	12	1
	informatico	INF/01 - Informatica	12	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	;	MAT/08 - Analisi numerica		
		SECS-S/01 Statistica		
	1	SECS-S/03 - Statistica economica	1	i
	İ	SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		1
		scienze attuariali e finanziarie	L.	
	Giuridico		6	1
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
Caratterizzanti	Economico		20	80
	1	SECS-P/01 - Economia politica	}	
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		Ì
		SECS-P/05 - Econometria	1	
	Aziendale		20	
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	 	1
	Matematico-statistico	DAAMIOS D. L. LIIVA	30	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica		
			1	
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	1	
	Giuridico	scienze attuariali e finanziarie	10	-
	Giuridico	IUS/01 - Diritto privato	10	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
	i	IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	·	
Affini o integrative	Culture di contesto	103/14 - Diritto dell'unione europea	╁───	31
Amm o micki anve	Culture di Contesto	INF/01 - Informatica		31
	1	ING-INF/04 - Automatica	1	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		MAT/01 - Logica matematica	1	
	1	MAT/02 - Algebra	1	
		MAT/03 - Geometria		
	1	SECS-P/06 - Economia applicata	1	1
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
	1	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	1

Classe 19/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25
TOTALE			198

Classe 20/S Allegato 20

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FISICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nella fisica classica e moderna e una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di misura e delle tecniche di analisi dei dati;
- avere un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture;
- essere in grado di utilizzare le conoscenze specifiche acquisite per la modellizzazione di sistemi complessi nei campi delle scienze applicate.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: la promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché la gestione e progettazione delle tecnologie in ambiti correlati con le discipline fisiche, nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione; la divulgazione ad alto livello della cultura scientifica con particolare riferimento agli aspetti teorici, sperimentali e applicativi della fisica classica e moderna.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di base dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale, delle equazioni differenziali; conoscenze fondamentali sia sperimentali che teoriche della fisica classica e della fisica quantistica e delle loro basi matematiche, nonché dei fondamenti della struttura della materia, della fisica nucleare e subnucleare, dell'astronomia e astrofisica e di altri aspetti della fisica moderna; elementi di conoscenza della chimica; conoscenze specialistiche di fisica e di discipline collegate che caratterizzano il corso di studio;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e alla misura e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche
 nel quadro di accordi internazionali.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
11017100 107 124				CFU
Di base	Discipline		22	42
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari	Ì	}
		MAT/05 - Analisi matematica		
	l.	MAT/06 Probabilità e statistica matematica		İ
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica	İ	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Disainline fisishe	MA1709 - Nicerea operativa	20	
	Discipline fisiche	EIC/01 Fision on arimometals	20	
		FIS/01 - Fisica sperimentale	ì	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia	1	1
				•
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	ľ	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	1	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
	\	biologia e medicina)	1	1
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
Caratterizzanti	Sperimentale-			68
	applicativo	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	l	
	- i	biologia e medicina)	1	
	Teorico e dei			
	fondamenti della fisica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	
	Í	FIS/08 - Didattica e storia della fisica	ì	
	Microfisico e della			1
	struttura della materia	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
	Astrofisico-geofisico e	1 15/0 / 1 15/04 indefende o subindefende	 	
	spaziale	FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
	Spaziale		1	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
	1	GEO/10 - Geofisica della terra solida		
A CC - 1 - 1 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	72	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera		- 20
Affini o integrative	Discipline chimiche	CITINA CONTRACTOR OF CONTRACTO		30
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica	1	
	Discipline scientifiche			
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
	Interdisciplinarietà e	WELLOG - Alignos numerica	 	
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	applicazioni			
		attività formative caratterizzanti		

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE		_	198

Classe 21/S Allegato 21

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN GEOGRAFIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire competenze avanzate per la padronanza disciplinare delle scienze geografiche e territoriali e delle applicazioni;
- possedere gli strumenti teorici e metodologici, specialistici e approfonditi per rappresentare e interpretare in mai scientifica il sistema territoriale prodotto dalle attività umane;
- avere capacità di riconoscere e individuare in maniera globale e sintetica, anche utilizzando i lavori analitici di altri specialisti, l'impatto ambientale e sociale dei sistemi territoriali alle diverse scale;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella direzione di centri studi e di ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori della pianificazione territoriale e della gestione delle risorse ambientali, del trattamento e interpretazione di dati sociospaziali, delle elaborazioni cartografiche generali e tematiche, delle analisi territoriali, dei quadri geografici complessi, ecc.; nell'editoria geografica specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e delle culture turistiche e ambientali; potranno inoltre svolgere attività di consulenza nei medesimi settori anche in collaborazione con altri specialisti complementari.

I curricula, dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della geografia applicata ai processi di cambiamento dei sistemi territoriali e di sviluppo locale, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

ttività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
terview to imative	Ambiti discipinari	Settori scientifico-discipilitari	Cro	CF
)i base	Discipline geografiche		 	48
	e dell'ambiente	BIO/07 Ecologia		
	e dell'allabiente	GEO/04 · Geografia fisica e geomorfologia		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	ľ	1
	i	M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	District	W-GGR/02 - Geografia economico-pontica	 	-
	Discipline storiche	T ANTENOO G. '	1	ļ
		L-ANT/03 Storia romana	ł	1
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		-
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea	-	
		SECS-P/12 - Storia economica]
	Discipline Matematico-			1
	statistiche-	MAT/03 Geometria		
	demografiche	MAT/05 Analisi matematica		I
		SECS-S/01 - Statistica		1
		SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		1
		SECS-S/03 - Statistica economica		İ
		SECS-S/04 - Demografia	<u> </u>	<u> </u>
Caratterizzanti	Discipline			6
	dell'ambiente,	BIO/07 - Ecologia	ĺ	ĺ
	geografiche e	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	geologiche	GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	İ	
	1	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		1
		M-GGR/01 - Geografia	1	ł
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	1	ļ
	Discipline	WIED/42 - Igiene generale e applicata	 	1
		ICAD/06 Tomografia a contagnatio		
	matematiche,	ICAR/06 - Topografia e cartografia	1	ļ
	informatiche e della	INF/01 - Informatica	ł	İ
	rappresentazione	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	<u> </u>	
		MAT/03 - Geometria		l
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/09 - Ricerca operativa		ļ
		SECS-P/05 - Econometria		ĺ
	İ	SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		ļ
		tecnologica		1
		SECS-S/03 - Statistica economica	1	1
	Discipline storiche	See 5/65 Satisfied Contained	+	ł
	Discipline storiche	ICAR/18 Storia dell'architettura		
		L-ANT/02 - Storia greca		!
		1	1	
		L-ANT/03 - Storia romana		
	1	L-ANT/09 - Topografia antica	1	ł
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/01 Storia medievale	1	1
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/04 Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	J	j
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	1
		M-STO/09 - Paleografia		1
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
	i i	1 5LC5-1 / 12 * Storia Economica	1	1

Classe 21/S Allegato 21

	Discipline giuridiche			
	economiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 Economia applicata		
	Discipline delle			
	relazioni sociali,	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	sociologiche,	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	politologiche,	M-PSI/01 - Psicologia generale		
	psicologiche e	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
	comunicazionali	dell'educazione		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
ļ		mutamento sociale		
	Discipline del	Intranticulty Socials		
		ICAD/15 Auchitetture del massaggia		
	paesaggio e del territorio	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
	territorio	ICAR/20 · Tecnica e pianificazione urbanistica		
A 56-1 - 1-4	Di	ICAR/21 - Urbanistica		20
Affini o integrative	Discipline	HIG/02 Di-itta commi-		30
	economico-giuridiche	IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/05 Diritto dell'economia		
		IUS/06 Diritto della navigazione IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	TO ! ! - ! ! !	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Discipline	ACR/01 Francis Latin and		
	tecnico-ambientali	AGR/01 Economia ed estimo rurale		
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	l	
		BIO/03 Botanica ambientale e applicata		
		BIO/18 Genetica		
İ		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
i .		GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline linguistiche			
	e letterarie	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		i
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e	j	
		brasiliana		
1				
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	l	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 22/S Allegato 22

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN GIURISPRUDENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire la piena capacità di analisi e di combinazione delle norme giuridiche nonché la capacità di impostare in forma scritta e orale - con consapevolezza dei loro risvolti tecnico-giuridici, culturali, pratici e di valore - le linee di ragionamento e di argomentazione adeguate per una corretta impostazione di questioni giuridiche generali e speciali, di casi e di fattispecie;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe conseguiranno livelli di conoscenza adeguati per chi intenda ricevere una formazione giuridica superiore, premessa indispensabile per l'avvio alle professioni legali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- assicurano la conoscenza approfondita anche mediante la configurazione di specifici indirizzi di settori
 fondamentali dell'ordinamento nelle sue principali articolazioni e interrelazioni, nonché l'acquisizione degli strumenti
 tecnici e culturali adeguati alla professionalità del giurista;
- comprendono modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici di formazione, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Storico e filosofico	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno IUS/20 - Filosofia del diritto		30
Caratterizzanti	Privatistico	IUS/01 - Diritto privato IUS/15 - Diritto processuale civile	18	78
	Pubblicistico	IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale	24	
	Penalistico	IUS/16 - Diritto processuale penale IUS/17 - Diritto penale	18	
	Diritto dell'impresa	IUS/04 - Diritto commerciale IUS/07 - Diritto del lavoro	18	
Affini o integrative	Istituzionale, economico, comparatistico, comunitario	IUS/02 - Diritto privato comparato IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico IUS/12 - Diritto tributario IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/21 - Diritto pubblico comparato SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 23/S Allegato 23

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INFORMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze sia dei fondamenti che degli aspetti applicativi dei vari settori dell'informatica;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico di indagine e comprendere e utilizzare gli strumenti di matematica discreta e del continuo, di matematica applicata e di fisica, che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni;
- conoscere in modo approfondito i principi, le strutture e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione;
- conoscere fondamenti, tecniche e metodi di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base sia applicativi;
- avere conoscenza di diversi settori di applicazione;
- possedere elementi di cultura aziendale e professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la formalizzazione di problemi complessi, in vari contesti applicativi, la progettazione e lo sviluppo di sistemi informatici di elevata qualità e anche di tipo innovativo per la loro soluzione; la progettazione in ambiti correlati con l'informatica, nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono lezioni ed esercitazioni di laboratorio oltre ad attività progettuali autonome e attività individuali in laboratorio per non meno di 30 crediti;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche
 nel quadro di accordi internazionali.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	i
D: I	D'astallas		18	30
Di base	Discipline	FIG. (01 Finite annuir anti-la	18	30
	matematiche e fisiche	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	1	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		ļ
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	[
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		İ
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		MAT/01 - Logica matematica		
	1	MAT/02 - Algebra]
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
	İ	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		l
		MAT/07 - Pisica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		İ
	1	SECS-S/01 - Statistica		l
		SECS-5/01 - Statistica	10	4
	Discipline		12	1
	informatiche	INF/01 - Informatica		1
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		ļ.,
Caratterizzanti	Discipline			83
	informatiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	ļ	
Affini o integrative	Discipline		12	30
	matematiche e fisiche	FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		İ
		FIS/03 - Fisica della materia	•	i
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		ľ
	İ	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	l	
		biologia e medicina)		ĺ
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	i	
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari])
	İ	MAT/05 - Analisi matematica	1	1
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	1
		MAT/07 - Fisica matematica		
	1	MAT/08 - Analisi numerica		1
		MAT/09 - Ricerca operativa	<u> </u>	1
	Interdisciplinarità e			
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	1	
	1	attività formative caratterizzanti	1	1

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Allegato 24

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INFORMATICA PER LE DISCIPLINE UMANISTICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere gli strumenti teorici e metodologici relativi al trattamento informatico dei testi, delle immagini e del suono nell'ambito delle attività di carattere umanistico;
- essere capaci di impostare e realizzare banche dati e sistemi di gestione negli ambiti specifici di competenza e di conoscere gli elementi della loro regolamentazione giuridica;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e centri specifici (editoria elettronica specializzata, sistemazione e presentazione di beni culturali, attività interculturali).

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline			52
	tecnico-scientifiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	[SECS-S/01 - Statistica		
	Discipline teoretiche,			
	linguistiche e della	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	comunicazione	L-LIN/01 · Glottologia e linguistica		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		MAT/01 Logica matematica		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	<u> </u>	
	Discipline			
	metodologiche e	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
	tecniche	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne	İ	l
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
Caratterizzanti	Letterature moderne			56
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea	1	
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	1	ļ
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		}
	Lingue e letterature			
	classiche	L-ANT/05 - Papirologia		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica	1	
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		M-STO/09 - Paleografia		

Lingue moderne		
	L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese	
	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	
	L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e	
	brasiliana	
	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese	
	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	
	L-LIN/15 Lingue e letterature nordiche	
	L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese	
	L-LIN/17 Lingua e letteratura romena	
	L-LIN/18 Lingua e letteratura albanese	
	L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica	
	L-LIN/20 Lingua e letteratura neogreca	
•	L-LIN/21 - Slavistica	
	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
	L-OR/08 - Ebraico	
	L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	
	L-OR/12 Lingua e letteratura araba	
	L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana	
	L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente	
	indiano	
	L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-	
	orientale	
Dissipling	L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	
Discipline	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
storico-artistiche	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
	L-ART/02 - Storia dell'arte inoderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	
	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	
Storia	L-ART/04 - Muscologia e critica attistica e del restauto	
Storia	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	
	L-ANT/02 - Storia greca	
	L-ANT/03 - Storia romana	
	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico	
	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	
	L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran	
	L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia	
	centrale	
	L-OR/23 Storia dell'asia orientale e sud-orientale	
	M-STO/01 - Storia medievale	
	M-STO/02 - Storia moderna	
	M-STO/03 Storia dell'europa orientale	
	M-STO/04 Storia contemporanea	
	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
	M-STO/06 · Storia delle religioni	
	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	
Archeologia		
	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	
	L-ANT/07 - Archeologia classica	
	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
	L-ANT/09 - Topografia antica	
	L-OR/05 Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente	
	antico	
	L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	
	L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana	
	L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	
	dell'asia centrale	
	L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia	
. I	orientale	

Classe 24/S Allegato 24

	Discipline della musica		T	
	e dello spettacolo	L-ART/05 Discipline dello spettacolo		
	e dello spettacolo	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 - Etnomusicologia		
	Orientalistica	L-AK 1708 - Euloillusicologia	 	
	Orientalistica	L OP/02 Enittalania a niviltà conta	Į l	
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta	'	
		L-OR/03 - Assiriologia	1	
		L-OR/04 - Anatolistica		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
	Discipline			
	dell'organizzazione	INF/01 - Informatica		
	delle informazioni	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	ļ	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
Affini o integrative	Discipline del contesto			30
rinni o integrative	giuridico-sociale	IUS/01 - Diritto privato		
	giui idico-sociaic	IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
				1
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		<u> </u>
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	1	
	}	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	ļ	SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline filologiche			
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica	ŀ	İ
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			ļ	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	<u> </u>	15
lettera f) TOTALE				198
IUIALE	1		1	פעון

Allegato 25

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria aerospaziale ed astronautica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie aeronautiche e spaziali; enti pubblici e privati per la sperimentazione in campo aerospaziale; aziende di trasporto aereo; enti per la gestione del traffico aereo; aeronautica militare e settori aeronautici di altre armi; industrie per la produzione di macchine e apparecchiature dove sono rilevanti l'aerodinamica e le strutture leggere.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematica,			CFU 50
Di pasc	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		30
	The state of the s	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	1	
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		ļ
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			1
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		}
		FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria			70
	aerospaziale ed	ING-IND/03 - Meccanica del volo		
	astronautica	ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali		
		ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali		
		ING-IND/06 - Fluidodinamica		
		ING-IND/07 - Propulsione aerospaziale		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria	ļ	
A SCIi i44i	Dissiplies	industriale		30
Affini o integrative	Discipline	Tutti i aattari aajantifiaa diasinlinani dalla anaa 00 a 00	1	30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti	1	
	Cultura scientifica	non indicati tra le attività formative caratterizzanti		ł
	Cultura scientifica,	Tutti i aattari aajantifiaa digainlinari nan indigati tra la		
	umanistica, giuridica, economica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	socio-politica	attività iorniative caratterizzanti		
	Socio-pontica		 	-
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
icucia i j	1		1	1

Allegato 26

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria biomedica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti saranno in grado di interagire con i professionisti sanitari, nell'ambito delle rispettive competenze, nelle applicazioni diagnostiche e terapeutiche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di apparecchiature ed impianti medicali, di telemedicina; laboratori clinici specializzati.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
21 5450	informatica e statistica	INF/01 - Informatica	ļ	
	matica e statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Geometra MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabi!ità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica	1	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	İ	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria biomedica		1	70
		ING-IND/34 - Bioingegneria industriale		'
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	ļ	
Affini o integrative	Discipline	TVG TV1700 Bioingegneria electrodica e informatica	 	30
Allim o integrative	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		30
	ingegner istiche	non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,	non indicati tra le attività formative caratterizzanti	-	1
	umanistica, giuridica,	Tysti i gottoni gojentičiog digojulinoni non indigeti tugʻla		
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti	ŀ	
	socio-politica			ļ
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A TOUR A TO A MILLEU V C	Tipologic			CFU
A scelta dello studente	:		,	15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1	, Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
lettera f)			ļ	100
TOTALE				198

Classe 27/S Allegato 27

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA CHIMICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria chimica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: industrie chimiche, alimentari, farmaceutiche e di processo; aziende di produzione, trasformazione, trasporto e conservazione di sostanze e materiali; laboratori industriali; strutture tecniche della pubblica amministrazione deputate al governo dell'ambiente e della sicurezza.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	1	MAT/02 - Algebra		
	+	MAT/03 - Geometria		
	\	MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	<u> </u>	MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
	1	CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
	Ì	FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria chimica			70
		ING-IND/21 - Metallurgia		
	1	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		5
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi chimici		
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		
Affini o integrative	Discipline			30
_	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica		<u> </u>	
			L	
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente			 	CFU
A sceita dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	quistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE			<u> </u>	198

Allegato 28

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA CIVILE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere
 capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che
 richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria civile, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili; studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture; uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi; società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di hase	Matematica,		ļ	CFU 50
DIDUSC	informatica e statistica	INF/01 - Informatica	ŀ	"
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	1	
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			1
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	İ	
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria civile			70
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
		ICAR/05 - Trasporti		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	1	
		ICAR/10 - Architettura tecnica	1	
		ICAR/11 - Produzione edilizia	1	
		ICAR/17 - Disegno		

Affini o integrative	Discipline		30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	"
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	
	Cultura scientifica,		
	umanistica, giuridica,	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	economica,	BIO/07 - Ecologia	İ
	socio-politica	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
	Joseph Politica	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	
		GEO/03 - Geologia strutturale	
		GEO/05 - Geologia applicata	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	1
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	,
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
		GEO/11 - Geofisica applicata	
		INF/01 - Informatica	
		IUS/01 - Diritto privato	
	1	IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		L-ANT/07 - Archeologia classica	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-GGR/01 Geografia	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
		MAT/01 - Logica matematica	
	T.	MAT/02 - Algebra	
		MAT/03 - Geometria	
		MAT/04 - Matematiche complementari	
		MAT/05 - Analisi matematica	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	
		MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica	
		MAT/09 - Ricerca operativa	
		SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale	
		SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/08 - Economia e gestione dene imprese SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/12 - Storia economica	
		SPS/04 - Scienza politica	
		SPS/07 - Sociologia generale	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
		SPS/09 - Sociologia dei processi conomici e del lavoro	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
		101 5.10 Boolologia dell'ulliolento e del tellitorio	

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Allegato 29

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria dell'automazione, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso: imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche in cui sono sviluppate funzioni di dimensionamento e realizzazione di architetture complesse, di sistemi automatici, di processi e di impianti per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione e attuazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
7.11	7.5		<u> </u>	CFU
Di base	Matematica,	TATE /O1 T C		50
	informatica e statistica	INF/01 Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		Ì
	1	MAT/05 - Analisi matematica	1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	1	MAT/07 Fisica matematica	1	i I
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	1	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/03 Fisica della materia	Ì	İ
Caratterizzanti	Ingegneria			70
	dell'automazione	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		
		ING-INF/04 - Automatica		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
	- Bobieristi	non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	Cultura scientifica,		-	
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica, socio-	attività formative caratterizzanti		
	politica	distribution of distributions		
	Posterior		+	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	- Possign			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			<u> </u>	15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 30/S Allegato 30

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria delle telecomunicazioni, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche; imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e telerilevamento terrestri o spaziali; enti di controllo del traffico aereo, terrestre e navale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 30/S Allegato 30

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 Algebra MAT/03 - Geometria		50
		MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
	Fisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria delle telecomunicazioni	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici ING-INF/03 - Telecomunicazioni		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		_
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
TOTALE				198

Classe 31/S Allegato 31

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ELETTRICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria elettrica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, per l'automazione industriale e la robotica; imprese ed enti per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; imprese ed enti per la progettazione, la pianificazione, l'esercizio e il controllo di sistemi elettrici per l'energia e di impianti e reti per i sistemi elettrici di trasporto e per la produzione e gestione di beni e servizi automatizzati.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 31/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa		50
	Fisica e chimica	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale		
Caratterizzanti	Ingegneria elettrica	ING-IND/31 - Elettrotecnica ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 32/S Allegato 32

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria elettronica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici; industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche e imprese di servizi, che applicano tecnologie e infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impegno di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 32/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,			50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	}	
	1	MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		ļ
	1	MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	1	MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/08 - Analisi numerica	i	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica	teenorogica	 	
	risica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		l
		FIS/03 - Fisica della materia	1	
Caratterizzanti	Ingegneria elettronica	1 15/03 - 1 Isica della materia	 	70
	ingegneria elettronica	ING-INF/01 - Elettronica		'
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche		
Affini o integrative	Discipline	1140-1141707 - Wilstie Cictifiche ed cictifolitehe	+	30
Amm o miegrative	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	1	30
	ingegneristiche	non indicati tra le attività formative caratterizzanti	1	
	Cultura scientifica,	non indicati tra le attività formative caratterizzanti	-	1
		Tutti i settori seientifico dissinlinori non indicati tra la		1
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			 	15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			+	198
IOIALE	1			1 200

Classe 33/S

Allegato 33

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria energetica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso aziende municipali di servizi; enti pubblici e privati operanti nel settore dell'approvvigionamento energetico; aziende produttrici di componenti di impianti elettrici e termotecnici; studi di progettazione in campo energetico; imprese per la produzione di energia elettronucleare; aziende per l'analisi di sicurezza e d'impatto ambientale di installazioni ad alta pericolosità; società per la disattivazione di impianti nucleari e lo smaltimento dei rifiuti radioattivi; imprese per la progettazione di generatori per uso medico ed industriale; aziende ed enti civili e industriali in cui è richiesta la figura del responsabile dell'energia.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 33/S

Attività formative	MATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività ioi mative	Ambiti discipinari	Settori scientifico-discipilitari	Cro	CFU
Di base	Matematica,		<u> </u>	50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		ŀ
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Fisica matematica		ļ
		MAT/08 - Analisi numerica		1
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		<u> </u>
Caratterizzanti	Ingegneria energetica			70
	e nucleare	ING-IND/08 - Macchine a fluido		
		ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	į	
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria	ļ	
		industriale		
		ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari		
		ING-IND/19 - Impianti nucleari		
		ING-IND/19 - Implanti nucleari	İ	
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti		
		elettrici		1
		ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia	<u> </u>	
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	1	
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		}
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti	1	
	socio-politica			
	•	<u> </u>		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			<u> </u>	
TOTALE	1		1	198

Classe 34/S Allegato 34

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA GESTIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria gestionale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione per approvvigionamento e gestione dei materiali, organizzazione aziendale e della produzione, organizzazione ed automazione dei sistemi produttivi, logistica, project management e controllo di gestione, analisi di settori industriali, valutazione degli investimenti, marketing industriale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 34/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica, informatica e statistica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		50
		MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
	Fisica e chimica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria gestionale	ING-IND/16 Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale ING-INF/04 Automatica		70
Affini o integrative	Discipline ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti		30
	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
TOTALE				198

Classe 35/S Allegato 35

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA INFORMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente 'a quelli dell'ingegneria informatica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software; industrie per l'automazione e la robotica; imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori; imprese di servizi; servizi informatici della pubblica amministrazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 35/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematica,		-	CFU 50
DI Dasc	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		30
	inioi matica e statistica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	\	tecnologica		ļ
	Fisica e chimica	GTTD 405 TO 1		
		CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia	ļ	
Caratterizzanti	Ingegneria informatica			70
		ING-INF/04 - Automatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	ļ	
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	ļ	
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica		<u> </u>	ļ
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
lettera f)		· · · ·		
TOTALE				

Classe 36/S

Allegato 36

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA MECCANICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria meccanica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi sia nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso industrie meccaniche ed elettromeccaniche, aziende ed enti per la produzione e la conversione de l'energia, imprese impiantistiche, industrie per l'automazione e la robotica, imprese manifatturiere in generale per la produzione, l'installazione e il collaudo, la manutenzione e la gestione di macchine, linee e reparti di produzione, sistemi complessi.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 36/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Matematica,	D.T. (04		50
	informatica e statistica			
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	ļ	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	İ	MAT/07 - Fisica matematica	i	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	
		tecnologica	1	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale	1	
		FIS/03 - Fisica della materia		
Caratterizzanti	Ingegneria meccanica		 	70
	angegneria meccanica	ING-IND/08 - Macchine a fluido	1	′ ັ
	1	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
	-	ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche		
		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	}	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		
	1	ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di]	
		macchine		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale	1	
		ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione	-	
		ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici	ļ	
Affini o integrative	Discipline		ļ	30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09	ļ	
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	l	
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	- 0			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lino	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)	- Introduction of the state of			
TOTALE				198

Classe 37/S

Allegato 37

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA NAVALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere
 capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che
 richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria navale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso cantieri di costruzione di navi, imbarcazioni e mezzi marini, industrie per lo sfruttamento delle risorse marine; compagnie di navigazione; istituti di classificazione ed enti di sorveglianza; corpi tecnici della marina militare; studi professionali di progettazione e peritali; istituti di ricerca.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 37/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,		 	50
DI Just	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		50
	inioi matica e statiștica	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/00 - Flobabilità e statistica inatematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	1	
	Fisica e chimica			
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia		Ĺ
Caratterizzanti	Ingegneria navale			70
		ING-IND/01 - Architettura navale		
		ING-IND/02 - Costruzioni e impianti navali e marini		
		ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria		
		industriale		
Affini o integrative	Discipline			30
-	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	1	
	Cultura scientifica,			
	umanistica, giuridica,	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	economica,	attività formative caratterizzanti		
	socio-politica			
		<u> </u>		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	1.1.1.1			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			1	
TOTALE			1	198

Classe 38/S

Allegato 38

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito
 relativamente a quelli dell'ingegneria per l'ambiente e per il territorio, nella quale sono capaci di identificare,
 formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono inoltre culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità nella comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specializzati della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per la progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e per la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani e opere.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 38/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematica,		†	50
2	informatica e statistica	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	İ	l
		MAT/03 - Geometria		
	i i	MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		ŀ
		MAT/08 - Analisi numerica	İ	İ
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica		1	
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		ŀ
		FIS/01 · Fisica sperimentale		ľ
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
Caratterizzanti	Ingegneria per			70
	l'ambiente e il	BIO/07 · Ecologia		
	territorio	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		ŀ
		GEO/05 - Geologia applicata		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		ICAR/01 - Idraulica		ŀ
	1	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		ICAR/05 - Trasporti		ŀ
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
	Į	ING-IND/27 Chimica industriale e tecnologica		
		ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi		
		ING-IND/29 - Ingegneria delle materie prime		:
		ING-IND/30 - Idrocarburi e fluidi del sottosuolo		
Affini o integrative	Discipline			30
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti		

Classe 38/S Allegato 38

Cultura scientifica,		
umanistica, giuridica,	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	İ
economica	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
socio-politica	AGR/04 Orticoltura e floricoltura	
Socio-pontica	AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura	1
	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	
	forestali	
	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale	
	AGR/11 - Entomologia generale e applicata	
	AGR/14 Pedologia	
	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo	
	circumterrestre	
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	:
	GEO/07 · Petrologia e petrografia	
	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	- 1
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
	mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
	culturali	
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	
	INF/01 - Informatica	
	IUS/01 - Diritto privato	
	IUS/10 - Diritto amministrativo	
	IUS/14 · Diritto dell'unione europea	
	L-ANT/07 - Archeologia classica	
	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	
	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica	
	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
	M-FIL/02 - Logica e mosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia	
	M-GGR/01 - Geografia	
	M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
	M-PSI/01 - Psicologia generale	
	M-PSI/05 - Psicologia sociale	
	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	
	M-STO/04 - Storia contemporanea	
	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	
	MAT/01 Logica matematica	-
	MAT/02 · Algebra	
	MAT/03 Geometria	
	MAT/04 - Matematiche complementari	
	MAT/05 · Analisi matematica	
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	
	MAT/07 Fisica matematica	
	MAT/08 - Analisi numerica	
	MAT/09 - Ricerca operativa	
	SECS-P/06 Economia applicata	
j	SECS-P/07 - Economia aziendale	
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
	SECS-P/12 - Storia economica	
	SPS/04 - Scienza politica	
ĺ	SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
	SPS/09 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	
	SPS/10 - Sociologia del processi economici e del tavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	
	1 SPS/111 - Sociologia dell'ambiente è del territorio	

Classe 38/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 39/S Allegato 39

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN INTERPRETARIATO DI CONFERENZA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere elevate competenze culturali e linguistiche nella propria combinazione linguistica;
- possedere elevate competenze professionali di interpretazione consecutiva e simultanea, da utilizzare nell'ambito di conferenze, organizzazioni e istituzioni internazionali, e di ogni altro contesto in cui sia richiesta una mediazione linguistica di elevato livello formale e culturale;
- possedere specifiche conoscenze dei linguaggi tecnico-settoriali e delle realtà di riferimento;
- essere in grado di utilizzare gli ausili informatici e tecnici indispensabili all'esercizio della professione;
- essere capaci di operare con un elevato livello di autonomia e responsabilità, di lavorare in équipe e di assumere comportamenti deontologicamente corretti.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'affinamento della competenza nell'italiano e nelle altre lingue di studio; all'acquisizione dei linguaggi settoriali e, possibilmente, allo studio di almeno una terza lingua passiva (o della lingua dei segni italiana o straniera) in relazione alle combinazioni linguistiche richieste dall'evoluzione del mercato privato e istituzionale;
- comprendono l'acquisizione della competenza nell'interpretazione consecutiva e simultanea professionale e lo studio della teoria e storia dell'interpretazione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, amministrazioni pubbliche e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevedono insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione, oltre che ai campi politico-giuridico-economici, anche a settori specifici come l'interpretazione di comunità, di tribunale, l'organizzazione congressuale.

Classe 39/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	<u> </u>	•		CFU
Di base	Lingue di studio,			53
	lingue dei segni,	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	linguistica, linguaggi	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	settoriali	L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca	ł	
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		1
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		ŀ
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
		turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
	 	indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	ļ	İ
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		l
 		M-PSI/01 - Psicologia generale		<u> </u>
Caratterizzanti	Interpretazione			60
	simultanea e	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	consecutiva	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	1	
	i	L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica	1	
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
į a		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		

Classe 39/S

Affini o integrative	Lessici disciplinari	INF/01 - Informatica		30
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 - Diritto privato comparato IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		ĺ
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/12 - Diritto tributario		ĺ
		IUS/13 - Diritto internazionale		ĺ
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		Ì
		IUS/16 - Diritto processuale penale		
		IUS/17 - Diritto penale		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
	•	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		1
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		,
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	 	
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 40/S Allegato 40

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUA E CULTURA ITALIANA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza della storia della letteratura e della cultura italiana nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, con particolare riferimento al patrimonio linguistico e a quello letterario;
- acquisire gli strumenti critici e metodologici nell'ambito dei settori che caratterizzano la tradizione culturale nazionale;
- essere capaci di indagini avanzate sulla lingua e la letteratura italiana;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nel settore dell'editoria e della comunicazione; nei settori delle relazioni pubbliche e di impresa, nonché nei settori della cooperazione culturale.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 40/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
				CFU
Di base	Lingue e letterature			48
	moderne	L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	1	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/17 Lingua e letteratura romena]
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Lingua e cultura latina			1
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina	ł	
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	Discipline del libro e			1
	degli archivi	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
	degn aremy.	M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	
		M-STO/09 - Paleografia		
Caratterizzanti	Discipline linguistiche			60
Car atter izzanti	Discipline inguisiene	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	Letteratura in Italia	D DITTO CIONOLOGIA O INIGAISTICA		1
	Letteratura in Italia	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
	Discipline	E-11B-BE1713 - 1 Hologia della letteratura hanana	 	┪
	critico-metodologiche	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	critico-metodologiche	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	——————————————————————————————————————	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	 	1 20
Affini o integrative	Discipline	L ANTI/O2 Sacria namena	Ì	30
	storico-geografiche	L-ANT/03 - Storia romana		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	1	

Classe 40/S Allegato 40

	Arte, musica e			
	spettacolo	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
	•	L-ANT/07 - Archeologia classica	ŀ	
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	İ	
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		l
		L-ART/08 - Etnomusicologia		ŀ
Ì	Discipline filosofiche			1
	Discipline moscilene	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		
		THE DESCRIPTION OF THE PERSON		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Aldrea (and 10 annual 1	I Iltorioni agnosare - 1:-	mistiska skilità informatiska a ralogionali timatini etc		15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Oneriori conoscenze iing	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			1	198

Classe 41/S Allegato 41

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE E LETTERATURE AFROASIATICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze avanzate della storia e della realtà culturale, nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, delle civiltà afroasiatiche;
- accompagnare al possesso delle principali lingue di comunicazione afroasiatiche una sicura competenza di almeno una di esse;
- acquisire un'approfondita conoscenza di almeno una delle grandi civiltà di quei continenti;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità negli istituti di cooperazione internazionale, culturale ed economica e nelle istituzioni culturali italiane all'estero; come specialisti nei settori economici a vocazione internazionale; come traduttori di testi letterari.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 41/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Metodologie]	35
	linguistiche,	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
	filologiche,	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	glottologiche e di	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
	scienza della	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	traduzione letteraria	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	1	
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	ļ	
	Letteratura italiana e		1	
	comparata e sociologia	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	l	
	della letteratura	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline storiche			
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		į
		M-STO/04 - Storia contemporanea	_	ļ.,
Caratterizzanti	Lingue dell'Africa e			73
	dell'Asia	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	İ	
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		İ
		turcologia		
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		ļ
		indiano		1
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
1.1		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	<u> </u>	<u> </u>

Allegato 41

Classe 41/S

Affini o integrative	Archeologie e civiltà dell'Africa e dell'Asia Discipline archeologiche e artistiche	L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta L-OR/03 - Assiriologia L-OR/04 - Anatolistica L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente antico L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica L-OR/10 - Storia dei paesi islamici L-OR/11 - Archeologia e storia dell'arte musulmana L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran L-OR/16 - Archeologia e storia dell'arte dell'india e dell'asia centrale L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia centrale L-OR/18 - Indologia e tibetologia L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia orientale L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia L-ANT/01 - Preistoria e protostoria L-ANT/07 - Archeologia classica L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte medievale L-ART/03 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		30
	Discipline filosofiche, demoetnoantropologiche e geografiche	L-ART/08 - Etnomusicologia M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/06 - Storia della filosofia M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale M-GGR/01 - Geografia M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche M-STO/06 - Storia delle religioni		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 42/S Allegato 42

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze avanzate della storia della letteratura e della cultura delle civiltà euroamericane nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- accompagnare al possesso delle principali lingue di comunicazione euroamericane una sicura competenza di almeno una di esse;
- acquisire un'approfondita conoscenza di almeno una delle grandi civiltà di quei continenti;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità negli istituti di cooperazione internazionale, culturale ed economica e nelle istituzioni culturali italiane all'estero; come esperti nei settori economici a vocazione internazionale; come traduttori di testi letterari.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 42/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	I .
Di base	Motodologia		 	CFU 48
DI Dase	Metodologie	I EII LET/04 Lingue a latterature latine		70
	linguistiche,	L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina		
	filologiche,	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		ľ
	glottologiche e di	L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
	scienza della	L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
	traduzione letteraria	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-FIL-LET/15 Filologia germanica		1
		L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		_
	Letteratura italiana e			
	comparata e sociologia	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	della letteratura	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		J
	Discipline storiche			
	1	L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 Storia medievale		
	İ	M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		1
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
Caratterizzanti	Lingue e letterature	DI DI OD DIGITA DI DIGITA DE LA CALLACTA DEL CALLACTA DEL CALLACTA DE LA CALLACTA	† ───	60
Caratter izzanti	moderne	L-LIN/03 · Letteratura francese	1	"
	moderne	L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		•
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
	1	L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 · Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 Lingua e traduzione lingue portoghese e		1
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	ļ	
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese	1	
		L-LIN/13 Letteratura tedesca		
	1	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		1
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese	1	
		L-LIN/19 · Filologia ugro-finnica	1	
	i	L-LIN/20 Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		<u> </u>
Affini o integrative	Discipline artistiche			30
~	1	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		1
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
	1	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
	l	L-ART/08 - Etnomusicologia		1

Classe 42/S Allegato 42

	Discipline demoetnoantropologiche e filosofiche Lingue e letterature antiche ed extraeuropee	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/06 - Storia della filosofia M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale M-GGR/01 - Geografia M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina L-FIL-LET/05 - Filologia classica L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia L-OR/08 - Ebraico L-OR/09 - Lingua e letteratura araba L-OR/12 - Lingua e letteratura araba L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e turcologia L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana L-OR/18 - Indologia e tibetologia L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente indiano L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 43/S Allegato 43

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUE STRANIERE PER LA COMUNICAZIONE INTERNAZIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una elevata competenza di almeno due delle lingue di comunicazione internazionale;
- conoscere le tematiche culturali, storiche, economiche e sociali delle aree geografiche connesse alle lingue prescelte;
- acquisire una solida conoscenza delle discipline di base delle scienze sociali e di quelle economiche e giuridiche;
- essere in grado di utilizzare ausili informatici e telematici.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito delle relazioni presso aziende italiane, la pubblica amministrazione, le strutture del volontariato, gli enti locali; nella direzione di organizzazioni internazionali, di settori della cooperazione e degli aiuti allo sviluppo; come esperti per le attività di supporto negli enti e nelle istituzioni implicate con i fenomeni dell'integrazione economica, sociale e culturale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 43/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Istituzioni		+	40
	politico-economiche	SECS-P/01 - Economia politica		
	•	SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	,	SECS-P/07 - Economia aziendale		ŀ
	Discipline storiche e			1
	sociologiche	M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/12 - Storia economica		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	ı	
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
	ļ	mutamento sociale		
	1	SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa	1	
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipline geografiche			
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia	1	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		Į.
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	İ	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	ł	SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
Caratterizzanti	Discipline della			70
	linguistica e della	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	comunicazione	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		

Classe 43/S

Lingue straniere moderne L-LIN/04 - Lingua e traduzione L-LIN/06 - Lingua e letterature i	lingua francesa	
L-LIN/06 - Lingua e letterature i		
L-LIN/07 - Lingua e traduzione		
L-LIN/09 Lingua e traduzione		
brasiliana	mgae perregness e	
L-LIN/11 Lingue e letterature a	inglo-americane	
L-LIN/12 - Lingua e traduzione		
L-LIN/14 - Lingua e traduzione		
L-LIN/15 - Lingue e letterature r		
L-LIN/16 - Lingua e letteratura r		
L-LIN/17 - Lingua e letteratura r		
L-LIN/18 - Lingua e letteratura a	albanese	
L-LIN/19 Filologia ugro-finnic		
L-LIN/20 - Lingua e letteratura r	neogreca	
L-LIN/21 - Slavistica		
L-OR/07 - Semitistica-lingue e le	etterature dell'etiopia	
L-OR/08 - Ebraico		
L-OR/09 - Lingue e letterature d		
L-OR/12 - Lingua e letteratura a		
L-OR/13 Armenistica, caucaso	logia, mongolistica e	
turcologia		
L-OR/15 - Lingua e letteratura p		
L-OR/19 - Lingue e letterature m	loderne dei subcontinente	
L-OR/21 - Lingue e letterature de	alla aina a dall'asia sud	
orientale	ena cina e den asia sud-	
L-OR/22 - Lingue e letterature d	el giannone e della corea	
Affini o integrative Discipline giuridiche e		33
politiche IUS/02 - Diritto privato compara	1 1	-
IUS/04 - Diritto commerciale		
IUS/07 - Diritto del lavoro		
IUS/09 - Istituzioni di diritto pub	oblico	
IUS/10 - Diritto amministrativo	1	
IUS/13 - Diritto internazionale		
IUS/14 - Diritto dell'unione euro	pea	
IUS/21 - Diritto pubblico compa		
SPS/03 - Storia delle istituzioni p	politiche	
SPS/04 - Scienza politica		
SPS/06 - Storia delle relazioni in	ternazionali	
Discipline artistiche e		
letterarie L-ART/02 - Storia dell'arte mode		
L-ART/03 - Storia dell'arte conte		
L-ART/05 Discipline dello spe		
L-ART/06 - Cinema, fotografia e L-ART/07 - Musicologia e storia		
L-FIL-LET/09 - Filologia e lingu		
L-FIL-LET/10 - Letteratura italia		
L-FIL-LET/11 - Letteratura italia		
L-FIL-LET/15 - Filologia germa		
L-LIN/03 - Letteratura francese		
L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
L-LIN/08 - Letterature portoghes	se e brasiliana	
L-LIN/10 Letteratura inglese		
L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
Informatica		
INF/01 - Informatica		
ING-INF/05 - Sistemi di elabora	zione delle informazioni	

Classc 43/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		25
TOTALE			198

Classe 44/S Allegato 44

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN LINGUISTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere un'avanzata conoscenza delle metodologie e delle teorie linguistiche;
- conoscere le tecniche di analisi e di descrizione dei sistemi linguistici;
- acquisire una solida preparazione sia nell'ambito delle lingue antiche sia in quelle moderne;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di consulenza specialistica nei settori dell'editoria e delle comunicazioni e di elevata responsabilità nell'ambito della cooperazione e degli istituti internazionali.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 44/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
ANTHUM TOTALIANT	Ambia discipinari	200011 Setolitilleo albeipittati	```	CF
Di base	Metodologie		_	48
DI Dasc	linguistiche e	L-FIL-LET/05 - Filologia classica		'`
	filologiche	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		1
	mologiche	L-FIL-LET/12 · Linguistica italiana		ĺ
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica]
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Discipline storiche			
		L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
Caratterizzanti	Linguistica e semiotica	W-51 0/04 - Storia contemporanca	 	60
	Linguistica e semiotica	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		"
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica		1
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	ļ	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
	Lingue e letterature			
	europee antiche	L-FIL-LET/01 - Civiltà egee	ļ	
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/03 - Filologia italica, illirica, celtica	İ	
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		İ
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	Lingue e letterature	E 115 5517 00 Bottelatata lama medie (ale e minumotre	 	1
	moderne	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	model ne	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	İ	
		L-LIN/03 - Letteratura francese	1	
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese	İ	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	1	
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	i	ŀ
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	}	ļ
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		1
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	1	1
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - Inigua tedesca L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		1
			1	
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		1
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese		
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
	1	L-LIN/21 - Slavistica	1	

Classe 44/S

TOTALE				198
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
Per la prova finale				30
A scelta dello studente				15
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
		M-STO/09 Paleografia	 	-
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
	e della documentazione	M-GGR/01 - Geografia		
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	Discipline geografiche,			
		MAT/01 - Logica matematica		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		dell'educazione		
		M-PSI/01 Psicologia generale M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
	logico-filosofiche	INF/01 Informatica		
_	informatiche e	BIO/09 - Fisiologia		
Affini o integrative	Discipline			30
		L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
		orientale		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		indiano		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
		L-OR/18 - Indologia e tibetologia	1	
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/14 · Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e turcologia		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/04 - Anatolistica		
	dall'antichità ad oggi	L-OR/03 - Assiriologia		
	extraeuropee	L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		ł

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MATEMATICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nell'area della matematica e dei metodi propri della disciplina;
- conoscere approfonditamente il metodo scientifico;
- possedere avanzate competenze computazionali e informatiche;
- avere conoscenze matematiche specialistiche, anche contestualizzate ad altre scienze, all'ingegneria e ad altri campi applicativi, a seconda degli obiettivi specifici del corso di studio;
- essere in grado di analizzare e risolvere problemi complessi, anche in contesti applicativi;
- avere specifiche capacità per la comunicazione dei problemi e dei metodi della matematica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.
- avere capacità relazionali e decisionali, ed essere capaci di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità scientifiche e organizzative.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella costruzione e nello sviluppo computazionale di modelli matematici di varia natura, in diversi ambiti applicativi scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari, nei servizi e nella pubblica amministrazione; nei settori della comunicazione della matematica e della scienza.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprendono:

- attività formative che si caratterizzano per un particolare rigore logico e per un livello elevato di astrazione;
- attività di laboratorio computazionale e informatico, in particolare dedicate alla conoscenza di applicazioni informatiche, ai linguaggi di programmazione e al calcolo;
- attività esterne, in relazione a obiettivi specifici, come tirocini formativi presso aziende e laboratori e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 45/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
Di base	Formarions		18	CFU
DI Dase	Formazione	NAT/O1 I	18	32
	matematica	MAT/01 Logica matematica	-	
		MAT/02 Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica	-	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Formazione fisica e		14	1
	informatica	FIS/01 - Fisica sperimentale	1 -	
	mioi matica	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		l
		FIS/03 - Fisica della materia		i
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		l
		FIS/04 - FISICA nucleare e subnucleare FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		Ì
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica	1	
		INF/01 - Informatica		1
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
Caratterizzanti	Formazione logica e			74
	fondazionale	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/04 - Matematiche complementari	1	1
	Formazione		 	
	algebrico-geometrica	MAT/02 - Algebra	1	
	algebrico-geometrica	MAT/03 - Geometria		
		WA 1703 - Geometria	+	
	Formazione analitica	3.54.77/07 4 111		
		MAT/05 · Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
	Formazione			
	modellistico-applicativa	MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
Affini o integrative	Formazione			32
- 0	interdisciplinare e	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	applicata	attività formative caratterizzanti		
			1	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
ALLEVILA IVI MALIVE	Tipologic			CFU
A scelta dello studento			+	
A scerta dello studente	•		1	15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1	. Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)	,	, , , , , , , , , , , , , , ,		'
TOTALE			+	198
	1		1	176

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA E CHIRURGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina e chirurgia dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie ai sensi della direttiva 75/363/CEE all'esercizio della professione medica e della metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute, delle persone sane o malate anche in relazione all'ambiente chimico-fisico, biologico e sociale che le circonda. A tali fini il corso di laurea specialistica prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali.
- delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale; della capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche nella dimensione socioculturale e di genere, i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato; delle abilità e l'esperienza, unite alla capacità di autovalutazione, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo; della conoscenza delle dimensioni etiche e storiche della medicina; della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari; della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo; della capacità di applicare, nelle decisioni mediche, anche i principi dell'economia sanitaria; della capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Il profilo professionale dei laureati specialisti dovrà comprendere la conoscenza di:

organizzazione biologica fondamentale e processi cellulari di base degli organismi viventi; processi di base dei comportamenti individuali e di gruppo; meccanismi di trasmissione e di espressione dell'informazione genetica a livello cellulare e molecolare; nozioni fondamentali e metodologia di fisica e statistica utili per identificare, comprendere ed interpretare i fenomeni biomedici; organizzazione strutturale del corpo umano, con le sue principali applicazioni di carattere anatomo-clinico, dal livello macroscopico a quello microscopico sino ai principali aspetti ultrastrutturali e i meccanismi attraverso i quali tale organizzazione si realizza nel corso dello sviluppo embrionale e del differenziamento; caratteristiche morfologiche essenziali dei sistemi, degli apparati, degli organi, dei tessuti, delle cellule e delle strutture subcellulari dell'organismo umano, nonché i loro principali correlati morfo-funzionali; meccanismi molecolari e biochimici che stanno alla base dei processi vitali delle cellule e le loro attività metaboliche; fondamenti delle principali metodiche di laboratorio applicabili allo studio qualitativo e quantitativo dei determinanti patogenetici e dei processi biologici significativi in medicina; modalità di funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica in apparati ed i meccanismi generali di controllo funzionale in condizioni normali; principali reperti funzionali nell'uomo sano; fondamenti delle principali metodologie della diagnostica per immagini e dell'uso delle radiazioni, principi delle applicazioni alla medicina delle tecnologie biomediche.

I laureati specialisti dovranno inoltre:

- avere acquisito ed approfondito le interrelazioni esistenti tra i contenuti delle scienze di base e quelli delle scienze cliniche, nella dimensione della complessità che è propria dello stato di salute della persona sana o malata, avendo particolare riguardo alla inter-disciplinarietà della medicina;
- ed avere sviluppato e maturato un approccio fortemente integrato al paziente, valutandone criticamente non solo
 tutti gli aspetti clinici, ma anche dedicando una particolare attenzione agli aspetti relazionali, educativi, sociali ed
 etici coinvolti nella prevenzione, diagnosi e trattamento della malattia, nonché nella riabilitazione e nel recupero del
 più alto grado di benessere psicofisico possibile.

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina e chirurgia svolgeranno l'attività di medico-chirurgo nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici, sanitari e bio-medici.

Ai fini indicati i laureati della classe dovranno avere acquisito:

- la conoscenza delle cause delle malattie nell'uomo, interpretandone i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali;
- la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali di difesa e quelli patologici del sistema immunitario e la conoscenza del rapporto tra microorganismi ed ospite nelle infezioni umane, nonché i relativi meccanismi di difesa;
- la capacità di applicare correttamente le metodologie atte a rilevare i reperti clinici, funzionali e di laboratorio, interpretandoli criticamente anche sotto il profilo fisiopatologico, ai fini della diagnosi e della prognosi e la capacità di valutare i rapporti costi/benefici nella scelta delle procedure diagnostiche, avendo mente alle esigenze sia della

corretta metodologia clinica che dei principi della medicina basata sull'evidenza;

- una adeguata conoscenza sistematica delle malattie più rilevanti dei diversi apparati, sotto il profilo nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico e clinico, nel contesto di una visione unitaria e globale della patologia umana e la capacità di valutare criticamente e correlare tra loro i sintomi clinici, i segni fisici, le alterazioni funzionali rilevate nell'uomo con le lesioni anatomopatologiche, interpretandone i meccanismi di produzione e approfondendone il significato clinico;
- la capacità di ragionamento clinico adeguata ad analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi clinici sia di interesse medico che chirurgico e la capacità di valutare i dati epidemiologici e conoscerne l'impiego ai fini della promozione della salute e della prevenzione delle malattie nei singoli e nelle comunità;
- la conoscenza dei principi su cui si fonda l'analisi del comportamento della persona e una adeguata esperienza, maturata attraverso approfondite e continue esperienze di didattica interattiva nel campo della relazione e della comunicazione medico-paziente, nella importanza, qualità ed adeguatezza della comunicazione con il paziente ed i suoi familiari, nonché con gli altri operatori sanitari, nella consapevolezza dei valori propri ed altrui nonché la capacità di utilizzare in modo appropriato le metodologie orientate all'informazione, all'istruzione e all'educazione sanitaria e la capacità di riconoscere le principali alterazioni del comportamento e dei vissuti soggettivi, indicandone gli indirizzi terapeutici preventivi e riabilitativi;
- la capacità di riconoscere, mediante lo studio fisiopatologico, anatomopatologico e clinico, le principali alterazioni del sistema nervoso, fornendone l'interpretazione eziopatogenetica e indicandone gli indirizzi diagnostici e terapeutici;
- la capacità di riconoscere le più frequenti malattie otorinolaringoiatriche, cutanee, veneree, odontostomatologiche e
 del cavo orale, dell'apparato locomotore e di quello visivo, indicandone i principali indirizzi di prevenzione,
 diagnosi e terapia e la capacità di individuare le condizioni che, nel suindicato ambito, necessita dell'apporto
 professionale dello specialista;
- la capacità e la sensibilità per inserire le problematiche specialistiche in una visione più ampia dello stato di salute generale della persona e delle sue esigenze generali di benessere e la capacità di integrare in una valutazione globale ed unitaria dello stato complessivo di salute del singolo individuo adulto ed anziano i sintomi, i segni e le alterazioni strutturali e funzionali dei singoli organi ed apparati, aggregandoli sotto il profilo preventivo, diagnostico, terapeutico e riabilitativo;
- la capacità di analizzare e risolvere i problemi clinici di ordine internistico, chirurgico ed oncologico, valutando i rapporti tra benefici, rischi e costi, anche alla luce dei principi della medicina basata sulla evidenza;
- l'abilità e la sensibilità per applicare nelle decisioni mediche i principi essenziali di economia sanitaria con specifico riguardo al rapporto costo/beneficio delle procedure diagnostiche e terapeutiche;
- la conoscenza dei concetti fondamentali delle scienze umane per quanto concerne l'evoluzione storica dei valori della medicina, compresi quelli etici;
- la abilità e la sensibilità per valutare criticamente gli atti medici all'interno della équipe sanitaria;
- la conoscenza delle diverse classi dei farmaci e dei tossici, dei meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, dei principi fondamentali della farmacodinamica e della farmacocinetica e la conoscenza degli impieghi terapeutici dei farmaci, la variabilità di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, le interazioni farmacologiche ed i criteri di definizione degli schemi terapeutici, nonché la conoscenza dei principi e dei metodi della farmacologia clinica, compresa la farmacosorveglianza e la farmacoepidemiologia, degli effetti collaterali e della tossicità dei farmaci e delle sostanze d'abuso;
- la conoscenza, sotto l'aspetto preventivo, diagnostico e riabilitativo, delle problematiche relative allo stato di salute
 e di malattia nell'età neonatale, nell'infanzia e nell'adolescenza, per quanto di competenza del medico non
 specialista e la capacità di individuare le condizioni che necessitano dell'apporto professionale dello specialista e di
 pianificare gli interventi medici essenziali nei confronti dei principali problemi sanitari, per frequenza e per rischio,
 inerenti la patologia specialistica pediatrica;
- la conoscenza delle problematiche fisiopatologiche, psicologiche e cliniche (sotto il profilo preventivo, diagnostico e terapeutico), riguardanti la fertilità maschile e femminile, la procreazione, la gravidanza, la morbilità prenatale ed il parto e la capacità di riconoscere le forme più frequenti di patologia andrologica e ginecologica, indicandone le misure preventive e terapeutiche fondamentali ed individuando le condizioni che necessitino dell'apporto professionale dello specialista;
- la conoscenza dei quadri anatomopatologici nonché delle lesioni cellulari, tessutali e d'organo e della loro evoluzione in rapporto alle malattie più rilevanti dei diversi apparati e la conoscenza, maturata anche mediante la partecipazioni a conferenze anatomocliniche, dell'apporto dell'anatomopatologo al processo decisionale clinico, con riferimento alla utilizzazione della diagnostica istopatologica e citopatologica (compresa que'la colpo- ed oncocitologica) anche con tecniche biomolecolari, nella diagnosi, prevenzione, prognosi e terapia della malattie del singolo paziente, nonché la capacità di interpretare i referti anatomopatologici;
- la capacità di proporre, in maniera corretta, le diverse procedure di diagnostica per immagine, valutandone rischi, costi e benefici e la capacità di interpretare i referti della diagnostica per immagini nonché la conoscenza delle indicazioni e delle metodologie per l'uso di traccianti radioattivi ed inoltre la capacità di proporre in maniera corretta valutandone i rischi e benefici, l'uso terapeutico delle radiazioni e la conoscenza dei principi di

radioprotezione;

• la capacità di riconoscere, nell'immediatezza dell'evento, le situazioni cliniche di emergenza nell'uomo, ponendo in atto i necessari atti di primo intervento, onde garantire la sopravvivenza e la migliore assistenza consentita e la conoscenza delle modalità di intervento nelle situazioni di catastrofe;

- la conoscenza delle norme fondamentali per conservare e promuovere la salute del singolo e delle comunità e la conoscenza delle norme e delle pratiche atte a mantenere e promuovere la salute negli ambienti di lavoro, individuando le situazioni di competenza specialistica nonché la conoscenza delle principali norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria e la capacità di indicare i principi e le applicazioni della medicina preventiva nelle comunità locali;
- la conoscenza delle norme deontologiche e di quelle connesse alla elevata responsabilità professionale, valutando criticamente i principi etici che sottendono le diverse possibili scelte professionali e la capacità di sviluppare un approccio mentale di tipo interdisciplinare e transculturale, anche e soprattutto in collaborazione con altre figure dell'équipe sanitaria, approfondendo la conoscenza delle regole e dinamiche che caratterizzano il lavoro di gruppo nonché una adeguata esperienza nella organizzazione generale del lavoro, connessa ad una sensibilità alle sue dinamiche, alla bioetica, all'epistemologia della medicina, alla relazione ed educazione del paziente, nonché verso le tematiche della medicina di comunità, acquisite anche attraverso esperienze dirette sul campo;
- la conoscenza dello sviluppo della società multietnica, con specifico riferimento alla varietà e diversificazione degli aspetti valoriali e culturali, anche in una prospettiva culturale ed umanistica;
- una approfondita conoscenza dello sviluppo tecnologico e biotecnologico della moderna medicina;
- una adeguata esperienza nello studio indipendente e nella organizzazione della propria formazione permanente e la capacità di effettuare una ricerca bibliografica e di aggiornamento, la capacità di effettuare criticamente la lettura di articoli scientifici derivante anche dalla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che consenta loro la comprensione della letteratura internazionale e l'aggiornamento;
- la competenza informatica utile alla gestione dei sistemi informativi dei servizi, ed alla propria autoformazione;
- una adeguata conoscenza della medicina della famiglia e del territorio, acquisita anche mediante esperienze pratiche di formazione sul campo;
- in particolare, specifiche professionalità nel campo della medicina interna, chirurgia generale, pediatria, ostetricia e ginecologia, nonché di specialità medico-chirurgiche, acquisite svolgendo attività formative professionalizzanti per una durata non inferiore ad almeno 60 CFU da svolgersi in modo integrato con le altre attività formative del corso presso strutture assistenziali universitarie.

La durata del corso per il conseguimento della laurea specialistica in medicina e chirurgia è di 6 anni.

Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 75/363/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

Classe 46/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CF
Di base	Discipline generali per			30
	la formazione del	BIO/13 Biologia applicata		l
	medico	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		ļ
		M-PSI/01 - Psicologia generale		i
		MED/01 - Statistica medica		
		MED/03 - Genetica medica		
	Morfologia umana			1
	171011010gia amana	BIO/16 - Anatomia umana		ŀ
		BIO/17 - Istologia		
	Struttura, funzione e	DIO/17 - Istologia	 	┨
	metabolismo delle	BIO/10 - Biochimica		
				İ
	molecole d'interesse	BIO/11 - Biologia molecolare		
	biologico			4
	Funzioni biologiche	DYO (90 PI) 1 1		
	integrate degli organi	BIO/09 - Fisiologia		
	ed apparati umani	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	ļ	Ь—
aratterizzanti	Patologia generale e		[9
	molecolare,	MED/04 - Patologia generale	l	
	immunologia,	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
	fisiopatologia generale			1
	e microbiologia		1	
	Fisiopatologia,			1
	metodologia clinica,	BIO/14 - Farmacologia		
	propedeutica clinica e	M-PSI/08 - Psicologia clinica		
	sistematica	MED/06 - Oncologia medica		
	medico-chirurgica	MED/08 - Anatomia patologica		
	medico-chii di gica	MED/09 - Medicina interna		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/12 - Gastroenterologia		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/14 - Nefrologia		
		MED/15 Malattie del sangue		
		MED/16 - Reumatologia	ļ	
		MED/17 - Malattie infettive		
		MED/18 - Chirurgia generale		
		MED/24 - Urologia		
		MED/42 - Igiene generale e applicata]
	Medicina di			
	laboratorio e	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
	diagnostica integrata	MED/05 - Patologia clinica		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/08 - Anatomia patologica		
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1	
	Clinica psichiatrica e		†	1
	discipline del	BIO/14 - Farmacologia		1
	1 -	M-PSI/08 - Psicologia clinica		
	comportamento			1
		MED/25 Psichiatria		
	<u> </u>	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	ļ	4
	Discipline			
	neurologiche	MED/26 - Neurologia		1
		MED/27 - Neurochirurgia		1
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	1	Ì
		MED/37 - Neuroradiologia		

Clinica delle specialità	
medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia
	M-PSI/08 - Psicologia clinica
	MED/03 - Genetica medica
	MED/06 Oncologia medica
	MED/08 - Anatomia patologica
	MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio
	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare
	MED/12 - Gastroenterologia
	MED/13 Endocrinologia
	MED/14 Nefrologia
	MED/15 - Malattie del sangue
	MED/16 - Reumatologia
	MED/17 - Malattie infettive
	MED/21 - Chirurgia toracica
	MED/22 · Chirurgia vascolare
	MED/23 - Chirurgia cardiaca
	MED/24 - Urologia
Clinica	IVILDI 24 - Olologia
medico-chirurgica	MED/28 Malattie odontostomatologiche
	MED/30 - Malattie apparato visivo
degli organi di senso	
	MED/31 · Otorinolaringoiatria
	MED/32 · Audiologia
	MED/35 · Malattie cutanee e veneree
Clinica	
medico-chirurgica	MED/33 - Malattie apparato locomotore
dell'apparato	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa
locomotore	
Clinica generale	
medica e chirurgica	MED/09 Medicina interna
	MED/18 - Chirurgia generale
Discipline	
farmacologiche e	BIO/14 - Farmacologia
tossicologiche	MED/09 - Medicina interna
	MED/18 - Chirurgia generale
	MED/25 Psichiatria
Discipline pediatriche	
	MED/03 Genetica medica
	MED/20 - Chirurgia pediatrica e infantile
	MED/38 - Pediatria generale e specialistica
	MED/39 - Neuropsichiatria infantile
Discipline	
ostetrico-ginecologiche	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
e della riproduzione	MED/03 Genetica medica
	MED/05 - Patologia clinica
	MED/13 - Endocrinologia
	MED/24 Urologia
	MED/40 - Ginecologia e ostetricia
Discipline	
anatomo-patologiche e	MED/08 - Anatomia patologica
correlazioni	MED/09 - Anatolina patologica MED/09 - Medicina interna
II.	MED/18 - Chirurgia generale
anatomo-cliniche	MEDI 10 CHIURRIA Schelate
Discipline radiologiche	MED/06 Oncologie medica
e radioterapiche	MED/06 - Oncologia medica
	MED/09 Medicina interna
	MED/18 - Chirurgia generale
	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia
	MED/37 Neuroradiologia

Classe 46/S

Emergenze	
medico-chirurgiche	BIO/14 Farmacologia
	MED/09 Medicina interna
	MED/18 Chirurgia generale
	MED/25 Psichiatria
	MED/33 - Malattie apparato locomotore
	MED/41 Anestesiologia
Medicina e sanità	
pubblica e degli	MED/42 - Igiene generale e applicata
ambienti di lavoro e	MED/42 Agencia e dispriedad MED/43 Medicina legale
scienze medico legali	MED/44 - Medicina del lavoro
Medicina di comunità	WED/44 - Wedicilia dei lavoro
Wieurchia di condunta	MED/00 Medicine interme
	MED/09 - Medicina interna
	MED/17 - Malattie infettive
	MED/34 - Medicina física e riabilitativa
	MED/38 Pediatria generale e specialistica
	MED/42 Igiene generale e applicata
Formazione clinica	
interdisciplinare:	MED/03 - Genetica medica
medicina basata sulle	MED/04 Patologia generale
evidenze	MED/05 - Patologia clinica
	MED/06 Oncologia medica
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica
	MED/08 Anatomia patologica
	MED/09 Medicina interna
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio
	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare
	MED/12 Gastroenterologia
	MED/13 - Endocrinologia
	MED/14 Nefrologia
	MED/15 Malattie del sangue
	MED/16 Reumatologia
	MED/17 Malattie infettive
	MED/18 Chirurgia generale
	MED/20 Chirurgia pediatrica e infantile
	MED/21 Chirurgia toracica
	MED/22 Chirurgia vascolare
	MED/23 Chirurgia cardiaca
	MED/24 Urologia
	MED/25 Psichiatria
	MED/26 Neurologia
	MED/27 Neurochirurgia
	MED/28 Malattie odontostomatologiche
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	MED/30 Malattie apparato visivo
	MED/31 Otorinolaringoiatria
	MED/32 Audiologia
	MED/33 Malattie apparato locomotore
1	MED/34 Medicina fisica e riabilitativa
	MED/35 Malattie cutanee e veneree
1	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
	MED/37 Neuroradiologia
	MED/38 Pediatria generale e specialistica
1	MED/39 Neuropsichiatria infantile
	MED/40 Ginecologia e ostetricia
	MED/41 · Anestesiologia
	MED/42 Igiene generale e applicata
	MED/43 Medicina legale
	MED/44 - Medicina del lavoro
	MILDITT - Medicina del lavolo

Classe 46/S

lettera f) TOTALE			 	198
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
Per la prova finale				15
A scelta dello studente				15
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	Sailtai la	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/06 - Economia applicata		
	Valutazione e gestione sanitaria	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		
		MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro- psichiatriche e riabilitative		
		MED/47 - Scienze infermieristiche ostetrico- ginecologiche		
		MED/46 - Scienze tecniche di medicina e di laboratorio		
	professioni dell'area sanitaria	MED/45 - Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche		
	Interazione con le	MED/01 - Statistica medica	 	
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
	bio-medica	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Informatica e statistica	SPS/07 - Sociologia generale	<u> </u>	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale MED/02 - Storia della medicina		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		BIO/08 - Antropologia M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	Scienze umane	MED/29 - Chirurgia maxillofacciale		
	medico-chirurgiche	MED/19 - Chirurgia plastica		
	Specialità	BIO/17 - Istologia	 -	
		BIO/11 - Biologia molecolare BIO/16 - Anatomia umana		
	Tunzionan	BIO/10 - Biochimica		
Affini o integrative	Basi strutturali e funzionali	BIO/09 - Fisiologia		30

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA VETERINARIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in medicina veterinaria sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione medico-veterinaria ed in possesso delle basi metodologiche e culturali necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché dei fondamenti metodologici della ricerca scientifica.

I laureati specialisti della classe devono possedere:

- le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi allo stato di salute, di benessere e di malattia dell'animale singolo ed in allevamento, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato e approntando interventi medici e chirurgici idonei a rimuovere lo stato di malattia;
- conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle malattie infettive e parassitarie degli animali;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente lo stato di salubrità, l'igiene, la qualità e le eventuali alterazioni degli alimenti di origine animale che possono pregiudicare la salute dell'uomo; deve inoltre conoscere i processi produttivi e di trasformazione degli alimenti di origine animale;
- le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale e delle tecnologie di allevamento;
- la capacità di rilevare e valutare criticamente l'impatto dell'allevamento animale sull'ambiente.

I laureati specialisti della classe in medicina veterinaria si occupano della tutela della salute degli animali e dell'uomo che viene a contatto con gli animali e che assume alimenti di origine animale e contribuisce alla tutela dell'ambiente. Oltre ad esercitare un'attività libero-professionale, i laureati specialisti operano nel servizio sanitario nazionale, nell'industria pubblica e privata (zootecnica, farmaceutica, mangimistica, di trasformazione degli alimenti di origine animale) e negli enti di ricerca.

Le attività formative negli ambiti disciplinari relativi alla formazione di base prevedono l'approfondimento degli argomenti di chimica, biochimica, anatomia e fisiologia indispensabili per la comprensione dei fenomeni biologici.

I laureati specialisti della classe dovranno apprendere:

- le metodiche fisiche di specifico interesse nello studio dei sistemi biologici, gli strumenti per la formulazione di modelli matematici elementari nonché le applicazioni del calcolatore per la risoluzione numerica di problemi matematici;
- la chimica inorganica ed organica con particolare riferimento alle macromolecole di interesse biologico, i concetti
 biochimici dell'organizzazione strutturale delle cellule e dei processi metabolici negli animali di interesse veterinario;
 deve inoltre possedere nozioni generali sui principi e sulle metodiche dell'analisi chimica e biochimica finalizzata
 anche al monitoraggio dell'inquinamento ambientale;
- i fondamenti di biologia vegetale ed animale nonché della biologia molecolare;
- nozioni del livello macroscopico, microscopico e ultrastrutturale dell'organismo animale;
- i fondamenti della fisiologia cellulare e generale veterinaria.

Le attività formative in ambiti disciplinari caratterizzanti la classe devono essere volte ad una formazione medica veterinaria di base; i laureati specialisti della classe dovranno essere in grado di operare nel campo della patologia, della clinica e della prevenzione delle malattie degli animali, nonché del controllo dell'igiene e della qualità degli alimenti di origine animale.

In particolare i laureati specialisti della classe in medicina veterinaria devono apprendere:

- l'organizzazione dei diversi apparati delle specie domestiche con le nozioni fondamentali di anatomia topografica nonché l'organizzazione strutturale dell'organismo animale, anche in modo comparato;
- il funzionamento degli organi e degli apparati degli animali, anche in senso comparato, nonché la dinamica integrazione fra le diverse funzioni; deve inoltre aver compreso i fondamenti generali del comportamento animale ed i fattori che condizionano il benessere degli stessi;
- i meccanismi eziopatogenetici che concorrono alla manifestazione dei processi patologici e le interrelazioni che si verificano fra gli stessi ed i vari sistemi dell'organismo, l'anatomia e l'istologia patologica dei sistemi organici e delle entità nosologiche degli animali domestici, le tecniche microscopiche, la metodologia e la diagnostica morfofisiopatologica;

• le conoscenze fondamentali sull'epidemiologia, l'eziologia, le modalità di trasmissione, la profilassi, il controllo e la diagnosi delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, anche in senso comparato, nonché i fondamenti dell'igiene e dell'organizzazione sanitaria veterinaria ed il regolamento di polizia veterinaria;

- il meccanismo d'azione, la farmacocinetica ed il metabolismo dei farmaci usati negli animali di interesse veterinario e
 gli aspetti legislativi connessi con il loro utilizzo nonché gli agenti tossici più frequentemente utilizzati nel mondo
 agricolo e zootecnico;
- i fondamenti del settore etnologico, della genetica applicata al miglioramento delle specie animali nonché delle tecnologie di allevamento. Lo studente deve anche acquisire i concetti di base dell'economia delle produzioni zootecniche:
- i concetti generali per la valutazione chimica e biologica degli alimenti per animali ed i fattori che ne condizionano la digeribilità e l'utilizzazione. Deve acquisire i concetti relativi alla razione alimentare, ai fabbisogni nutritivi ed alle norme amministrative che disciplinano la preparazione ed il commercio di tutte le sostanze di interesse nutrizionale per gli animali domestici;
- i metodi clinici delle indagini semeiologiche dirette e collaterali. Deve mostrare padronanza delle malattie degli organi ed apparati, comprese le malattie dismetaboliche, autoimmuni e carenziali. Deve essere in grado di riconoscere la sintomatologia clinica al fine di poter effettuare la diagnosi ed adottare l'opportuna terapia;
- deve aver appreso le tecniche fondamentali di anestesia generale e locale e le principali tecniche chirurgiche finalizzate alla terapia delle varie affezioni nelle diverse specie domestiche; lo studente deve anche apprendere i fondamenti della fisica finalizzata alla diagnostica per immagini;
- i fondamenti della fisiopatologia della riproduzione nei maschi e nelle femmine delle diverse specie domestiche, anche in modo comparato;
- i metodi e gli obiettivi dell'ispezione sanitaria ante e post mortem delle diverse specie di animali da macello, i fondamenti dell'igiene e delle tecnologie alimentari applicate alle fasi di produzione e di commercializzazione delle derrate alimentari di origine animale nonché i criteri, le metodologie e le tecniche degli esami volti a valutare la qualità e lo stato sanitario e di conservazione delle predette derrate;
- le basi fondamentali per le attestazioni e le certificazioni sanitarie di qualità necessarie per i responsabili delle produzioni alimentari, al fine della verifica di conformità alla normativa vigente e della necessaria tutela della salute pubblica. Sarà dato ampio rilievo alle conoscenze della normativa sanitaria e commerciale, sia nazionale che comunitaria, con nozioni basilari di diritto pubblico. Dovranno essere conosciute le problematiche derivanti dagli stabilimenti di macellazione e trasformazione e dall'industria alimentare sull'ambiente.

Le attività formative in ambiti disciplinari affini e integrativi sono finalizzate a permettere allo studente l'approfondimento di tematiche legate al rapporto uomo-animale, alle caratteristiche dei ricoveri per animali, al management di allevamento, al marketing, alla gestione economica dell'allevamento, alle biotecnologie genetiche e riproduttive, alla biologia molecolare.

Le attività formative relative alla preparazione della prova finale devono permettere la discussione di una tesi finalizzata alla dimostrazione del possesso delle competenze professionali. E' altresì richiesta la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea secondo le indicazioni del regolamento didattico.

Le attività formative in ambito linguistico, informatico e telematico, relazionali, utili all'inserimento nel mondo del lavoro e all'orientamento professionale devono consentire ai laureati specialisti della classe di raggiungere la maturità necessaria all'inserimento lavorativo, anche con riferimento alle possibilità lavorative in ambito comunitario e quindi alla conoscenza dei sistemi sanitari dell'Unione Europea, alla metodologia della formazione e dell'aggiornamento permanente, allo sviluppo di specifiche attitudini anche in campo telematico e/o tecnologico; concorrono inoltre all'acquisizione dei CFU per il tirocinio pratico necessario al fine dell'accesso all'esame di abilitazione alla professione.

Relativamente alla definizione dei corsi di studio, la cui durata complessiva di cinque anni è preordinata alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 78/1027/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99.

I laureati specialisti della classe dovranno aver acquisito specifiche professionalità medico-veterinarie avendo svolto un tirocinio pratico per un periodo non inferiore ad almeno 30 CFU. Tale tirocinio, da svolgersi a tempo pieno in periodi prestabiliti dalla struttura didattica, ma preferibilmente nell'ultimo anno, presso università o in qualificate strutture pubbliche (aziende sanitarie locali, istituti zooprofilattici) o private (accreditate dagli organi accademici competenti), è obbligatorio per l'ammissione all'esame di stato.

Classe 47/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
			ļ <u> </u>	CFU
Di base	Discipline applicate		1	50
	agli studi	EIS/07 Fining amplicate (a hour sultameli ambientali		
	medico-veterinari	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina) INF/01 - Informatica		İ
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/05 Analisi matematica	1	
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	-	
		MAT/08 Analisi numerica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline biologiche e			
	genetiche vegetali ed	AGR/07 Genetica agraria		
	animali	AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 Zoologia	ļ	
	Discipline della			
	struttura, funzione e	BIO/10 Biochimica		
	metabolismo delle	BIO/11 Biologia molecolare		
	molecole di interesse			
	biologico		-	
	Discipline della struttura e funzione	VET/01 Anatomia dogli animali domostici		
	degli organismi	VET/01 - Anatomia degli animali domestici VET/02 - Fisiologia veterinaria		
	animali	VE 1/02 - Fisiologia Vetermaria		
Caratterizzanti	Discipline della		 	70
Cai attei izzanti	zootecnia, allevamento	AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		′
	e nutrizione animale	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale		
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		AGR/20 - Zoocolture		
	Discipline della			1
	morfologia e funzione	BIO/10 - Biochimica		
	degli organismi	VET/01 Anatomia degli animali domestici		
	animali e malattie	VET/02 Fisiologia veterinaria		
	infettive ed infestive	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici		
	İ	VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli		
		animali	ļ	1
	Discipline	Land to the second seco		
	anatomo-patologiche	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica		
	ed ispettive veterinarie			
	Di	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale		ł
	Discipline cliniche	VET/07 Fermonalagia a torricalagia veterinaria		
	veterinarie	VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria VET/08 - Clinica medica veterinaria		
		VET/09 - Clinica medica veterinaria VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria		
		VET/10 - Clinica entrugica veterinaria VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria		1

Classe 47/S

Affini o integrative	Formazione interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 - Biologia applicata CHIM/10 - Chimica degli alimenti ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN METODI PER L'ANALISI VALUTATIVA DEI SISTEMI COMPLESSI

OBIETTIVI FORMATIVÍ QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline economiche, manageriali, politologiche, sociologiche e statistiche, utili alla analisi di politiche, progetti, programmi e sistemi istituzionali complessi attinenti la sfera sociale, economica o regolativa, in grado di comprendere anche le complessità inerenti alla differenza di genere;
- conoscere in modo approfondito i diversi metodi qualitativi e quantitativi di impostazione e conduzione di rilevazioni e di ricerche, programmi e politiche, tanto in ambito pubblico che privato;
- avere le competenze necessarie per intervenire nel processo di decisione, di monitoraggio e di valutazione di
 politiche e programmi, offrendo al decisore e/o al controllore elementi di giudizio ex-ante e ex-post sugli effetti
 previsti o reali dell'azione, riducendo la complessità dell'ambito decisionale, migliorando l'efficienza, l'efficacia e
 la qualità dell'attività anche dal punto di vista organizzativo, ottimizzando le risorse disponibili e favorendo i
 processi di trasparenza;
- possedere competenze avanzate nell'analisi dei contesti sociali, organizzativi ed economici; nella selezione di
 politiche, programmi e progetti, pubblici e privati; nella costruzione del sistema di indicatori e dei sistemi
 informativo-statistici; nella costruzione di scenari dei possibili esiti, monitoraggio della loro attuazione, verifica
 della congruità con gli obiettivi originari e analisi degli scostamenti; nell'utilizzazione dei modelli statistici per la
 valutazione dei risultati e la individuazione dei fattori rilevanti che li determinano; nella valutazione dei processi
 organizzativi, finanziari e gestionali e della loro qualità;
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di dirigere gruppi di lavoro;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella direzione di organismi di controllo delle unità dell'amministrazione pubblica e delle aziende private, con particolare riguardo a quelle che rendono servizi alla persona (nel settore sanitario, della formazione, ecc.); in uffici di supporto ad organismi di controllo strategico e gestionale, e di valutazione delle attività; come esperti-consulenti nel campo della valutazione di progetti, programmi, politiche e di sistemi organizzativi e istituzionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate alla acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi dei metodi e tecniche dell'analisi dei progetti e della valutazione (impatto ambientale, economico, sociale, costi-benefici, costi efficienza e costi-efficacia, ecc.); all'acquisizione di conoscenze avanzate nella policy analisis e nelle attività di controllo ed audit, anche organizzativo; all'acquisizione di conoscenze approfondite nei metodi per le scienze sociali e della analisi statistica; all'acquisizione di conoscenze approfondite in campo organizzativo, manageriale e giuridico-politologico;
- comprendono attività formative caratterizzate da una particolare conoscenza, anche empirica, di almeno uno dei campi oggetto di programmazione, progettazione e policy, anche da un punto di vista comparativo;
- prevedono attività esterne come soggiorni di studio e tirocini formativi presso altre università, enti, amministrazioni, società di consulenza, imprese ed organismi, anche internazionali, nel quadro di accordi specifici.

Classe 48/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	-			CFU
Di base	Discipline economiche,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	24	48
	politologiche e	SECS-P/01 - Economia politica		
	sociologiche	SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline	State of the state	24	1
	statistico-matematiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	~ '	
	statistico-matematiche	MAT/09 - Ricerca operativa	İ	
		SECS-S/01 Statistica	1	
			1	İ
	1	SECS-S/03 - Statistica economica	ŀ	
		SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie	ļ	
Caratterizzanti	Discipline politologiche		12	67
	e sociologiche	SPS/04 Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		1
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		1
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	1	
	Discipline giuridiche		8	
	1	IUS/01 Diritto privato	1	
		IUS/04 Diritto commerciale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	Discipline	105/07 Istrazion di antico passinos	24	1
	economico-statistiche	SECS-P/01 Economia politica	24	
	economico-statistiche	SECS-P/02 Politica economica	1	l
		1	1	
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-S/03 - Statistica economica]
		SECS-S/05 Statistica sociale]
	Discipline		23	
	economico-aziendali	SECS-P/07 - Economia aziendale		ł
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		l
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1	İ
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
Affini o integrative	Formazione	See 1110 Serome mereorogram		35
and a meeting	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		"
	inter discipiniar e	08,09,12,13,14 non indicati tra le attività formative		ł
		caratterizzanti		
		Caratterizzanti	 	
Attività formative	Tii-		CFU	Tot.
Attivita formative	Tipologie		Cru	
A14			 	CFU
A scelta dello studente			ł	15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
lettera f)		,		

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN METODI PER LA RICERCA EMPIRICA NELLE SCIENZE SOCIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere le conoscenze fondamentali delle discipline sociologiche, statistiche ed epistemologiche, nonché un'approfondita conoscenza nel campo delle discipline economico-demografiche, giuridiche, politologiche e in quello della antropologia culturale e della psicologia sociale, anche nella prospettiva di genere;
- possedere un'elevata padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per lo studio dei fenomeni sociali, e quindi delle competenze metodologiche e tecniche avanzate relative alla rilevazione, costruzione e trattamento dei dati e delle informazioni sociali; in particolare possedere un'avanzata conoscenza degli strumenti per la classificazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati quantitativi e qualitativi e delle informazioni sociali sotto forma numerica, testuale e grafica ed in merito alla costruzione di scale e indici per la rilevazione e la misura dei fenomeni sociali ed essere in grado di comprenderne le implicazioni sostantive nella loro applicazione a problematiche proprie delle scienze sociali;
- possedere competenze per l'analisi delle fonti statistiche economiche, demografiche e sociali ufficiali a livello sia nazionale che internazionale, e per l'acquisizione e la gestione di banche dati, nonché di avanzate conoscenze per il trattamento informatico di dati e informazioni sociali;
- disporre di un'approfondita conoscenza dei metodi e delle tecniche per la conduzione di sondaggi di opinione e ricerche di mercato;
- possedere un'elevata capacità di progettazione e conduzione nei principali campi di applicazione delle scienze sociali;
- disporre di una avanzata conoscenza dei metodi e delle tecniche di predisposizione e presentazione di rapporti di ricerca;
- essere in grado di dirigere strutture di ricerca sociale sia nel settore pubblico che privato;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi di organizzazioni pubbliche o private (aziende, banche, enti locali, amministrazioni centrali dello stato); in società o enti di ricerca, nonché attività di consulenza specialistica in indagini demoscopiche.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nel campo della sociologia e della statistica e di conoscenze avanzate nei campi economico-demografico e giuridico-politologico e in quello dell'antropologia culturale e della psicologia sociale; all'acquisizione di conoscenze epistemologiche e metodologiche avanzate relative alla modellizzazione e all'analisi di fenomeni sociali e culturali, nonché all'acquisizione dei principali metodi e tecniche di analisi dei dati quantitativi e qualitativi; all'acquisizione delle conoscenze necessarie per l'analisi delle fonti e per la gestione di banche dati;
- comprendono almeno una quota di attività formative caratterizzate dall'acquisizione di conoscenze avanzate per la predisposizione e conduzione di progetti in uno specifico ambito delle scienze sociali;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 49/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			20	CF
Di base	Sociologico	SDS/07 Socialaria sementa	20	55
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		1
	Statistico, economico e	SF 5/09 - Sociologia dei processi economici e dei iavoro	20	1
	demografico	SECS-P/01 - Economia politica	1 20	
	demogranco	SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/04 Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale	ŀ	
	Antropologico		10	1
	culturale, psicologico	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	sociale e politologico	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	common borreagnes	SPS/04 - Scienza politica		
	Giuridico		5	1
		IUS/01 - Diritto privato		ĺ
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
Caratterizzanti	Sociologico,		30	60
	antropologico	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
	culturale, psicologico e	M-PSI/03 - Psicometria	}	
	politologico	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		
	Statistico, economico,		30	
	demografico e	INF/01 - Informatica	Ì	1
	informatico	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		Ī
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-S/01 Statistica	1	
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/04 Demografia		
A CC 1 1 4 41	170	SECS-S/05 - Statistica sociale	-	33
Affini o integrative	Formazione	M ETI /02 Logica a filosofia della scienza) 33
	interdisciplinare	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		MAT/09 - Ricerca operativa	1	
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 · Economia applicata		
		SECS-P/07 · Economia aziendale	1	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	1	
		SECS-P/10 · Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi]	
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	1	
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
	1	mutamento sociale	1	ĺ

Classe 49/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			20
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 50/S Allegato 50

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe associano ad una conoscenza approfondita degli aspetti teoricoscientifici della matematica e delle altre scienze di base, con particolare riferimento alla fisica, un'avanzata conoscenza
degli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria in generale, con riferimento ad almeno un suo settore (civile, ambientale
e del territorio, dell'informazione e industriale); hanno le competenze avanzate per affrontare i problemi sperimentali,
computazionali, tecnologici, economici, epistemologici connessi con la costruzione, la verifica della validità e
l'utilizzazione di modelli; sono pertanto capaci di utilizzare tali conoscenze e competenze per identificare, interpretare,
descrivere, formulare e risolvere problemi dell'ingegneria anche complessi. Sono inoltre dotati di conoscenze nel
campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale. Sono capaci di utilizzare
fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai
lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti sono quelli dell'innovazione e della progettazione avanzata, in particolare per quanto riguarda la definizione e la validazione dei modelli e delle procedure di calcolo, con particolare riferimento a uno o più settori tecnologici. I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità presso centri di sviluppo e progettazione, pubblici e privati, nei settori tecnologici avanzati dell'industria, laboratori di calcolo e società che forniscono trattazione dei dati e sviluppo di codici di calcolo numerico per l'industria.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprendono attività finalizzate ad acquisire:

- approfondite conoscenze matematiche di base e modelli matematici per sistemi discreti e continui;
- solide conoscenze informatiche, di modelli deterministici e stocastici, di metodi di simulazione e metodi di calcolo numerico e simbolico;
- conoscenze sia sperimentali sia teoriche nei diversi settori della fisica classica, nonché dei fondamenti della fisica moderna.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 50/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			<u> </u>	CF
Di base	Matematica,		20	50
	informatica e statistica	INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
	Í	MAT/03 - Geometria	1	1
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	ŀ	
		MAT/08 - Analisi numerica	ŀ	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Fisica e chimica	tectiologica	20	1
	risica e chimica	CHIM/02 - Chimica fisica	20	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		İ
		, -		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie	l	
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
	İ	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia	l	1
<u></u>		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		ļ
Caratterizzanti	Discipline		20	6
	matematiche, fisiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		ł
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	1
		INF/01 – Informatica		
		MAT/02 – Algebra	ı	l
		MAT/03 – Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
	•	MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline		30	1
	ingegneristiche	ICAR/01 – Idraulica	}	l
	ingegner istiche	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/06 – Fluidodinamica		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine		ĺ
		ING-IND/18 - Fisica dei reattori nucleari		
	1	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/31 – Elettrotecnica	1	
		ING-INF/01 – Elettronica		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/04 – Automatica		İ
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		ļ
Affini o integrative	Discipline		20	3:
	ingegneristiche	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 08 e 09		1
		non indicati tra le attività formative caratterizzanti	1	
	Formazione		12	}
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	-	1
	<u> </u>	attività formative caratterizzanti	1	1

Classe 50/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
TOTALE			198

Classe 51/S

Allegato 51

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MUSICOLOGIA E BENI MUSICALI

OBIETTIVI FORMATIVI OUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza storica e teorica della musica e dei suoi modi di diffusione;
- acquisire competenze nelle discipline linguistiche e storiche nonché in quelle scientifiche applicate alla conservazione dei beni musicali;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'editoria specializzata e presso le aziende pubbliche e private operanti nel settore; nell'ambito della conservazione e del restauro nelle sezioni musicali di archivi e biblioteche; in audioteche; nei settori dell'intrattenimento e della comunicazione.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 51/S

Ambiti disciplinari Lingue e letterature moderne	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese	CFU	Tot. CFU 48
_	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		
_	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		
	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		l
	L-FIL-LET/12 Linguistica italiana L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		l
	L-LIN/03 Letteratura francese L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		
	L-LIN/04 Lingua e traduzione - lingua francese		1
	L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
	L-LIN/07 Lingua e traduzione lingua spagnola	ļ	
	L-LIN/08 Letterature portoghese e brasiliana		
	L-LIN/09 Lingua e traduzione - lingue portoghese e	ļ	
	brasiliana	1	
	· ·		
	L-LIN/14 Lingua e traduzione lingua tedesca		
Discipline filologiche e			
letterarie	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca	1	
Dissipline filesofishes	L-FIL-LE1/13 Filologia germanica		-
	M EII /04 Essetion		
della comunicazione			
T	SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		- 60
	X ADT/07 No. 1 11		60
musicologiche			
To 1 11 1 11 11	L-AR1/08 - Etnomusicologia	ļ	
	TOAD (16 A 11) was a 1 11) was a 1 11 of 1		
dello spettacolo			
	4		
	L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
Discipline scientifiche			
applicate	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	FIS/01 Fisica sperimentale		
			l
	circumterrestre		
]	Discipline filosofiche e della comunicazione Discipline musicologiche Discipline delle arti e dello spettacolo	L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane L-LIN/12 Lingua e traduzione lingua inglese L-LIN/13 Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione lingua tedesca Discipline filologiche e letterarie L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina L-FIL-LET/05 Filologia classica L-FIL-LET/06 Letteratura cristiana antica L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/08 Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/13 Filologia e linguistica romanza L-FIL-LET/15 Filologia della letteratura italiana L-FIL-LET/15 Filologia germanica Discipline filosofiche e della comunicazione M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 Storia della filosofia SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline musicologiche L-ART/07 Musicologia e storia della musica L-ART/08 - Etnomusicologia Discipline delle arti e dello spettacolo ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento L-ART/01 Storia dell'arte moderna L-ART/02 Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione Discipline scientifiche applicate CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 Fisica sperimentale FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/11 Lingua e letteratura anglo-americane L-LIN/13 Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/14 - Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca L-FIL-LET/05 - Filologia classica L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/09 Filologia e linguistica romanza L-FIL-LET/13 Filologia della letteratura italiana L-FIL-LET/15 - Filologia germanica Discipline filosofiche e della comunicazione M-FIL/04 Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 Storia della filosofia SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline delle arti e dello spettacolo L-ART/07 Musicologia e storia della musica L-ART/08 - Etnomusicologia Discipline delle arti e dello spettacolo L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ART/03 Storia dell'arte moderna L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione Discipline scientifiche applicate Discipline scientifiche applicate CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/02 - Psicolologia e psicologia fisiologica

Classe 51/S

Affini o integrative	Discipline storiche			30
9		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
	D'	MI-STO/09 - Paleografia		1
	Discipline gestionali	DIC DID 05 I		
	applicate allo	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	spettacolo musicale	IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/10 Diritto amministrativo		
		SECS-P/06 Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
	-	SECS-P/10 · Organizzazione aziendale	<u> </u>	<u> </u>
Attività formative	Tipologie		CFU	
A 14- J-11	_			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lir	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE	-		 	198

Classe 52/S Allegato 52

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica in odontoiatria e protesi dentaria svolgono attività inerenti la diagnosi e la terapia delle malattie ed anomalie congenite ed acquisite dei denti, della bocca, delle mascelle, delle articolazioni temporo-mandibolari e dei relativi tessuti, nonché la prevenzione e la riabilitazione odontoiatriche, prescrivendo tutti i medicamenti necessari all'esercizio della professione.

I laureati specialisti della classe possiedono un livello di autonomia professionale, culturale, decisionale e operativa tale da consentire loro un costante aggiornamento, avendo seguito un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute orale della persona sana o malata, anche in relazione all'ambiente fisico e sociale che lo circonda.

I laureati specialisti della classe dovranno essere dotati:

• delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale, della capacità di rilevare e valutare criticamente, da un punto di vista clinico, ed in una visione unitaria, estesa anche nella dimensione socio-culturale, i dati relativi allo stato di salute e di malattia dell'apparato stomatognatico del singolo individuo, interpretandoli alla luce delle conoscenze scientifiche di base, della fisiopatologia e delle patologie dell'apparato stomatognatico e sistemiche, della capacità di comunicare con chiarezza ed umanità con il paziente e con i familiari, della capacità di organizzare il lavoro di équipe, di cui conosce le problematiche anche in tema di comunicazione e gestione delle risorse umane.

I laureati specialisti della classe dovranno, inoltre, avere maturato:

la conoscenza delle basi per la comprensione qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici e fisiologici, la conoscenza dei principi dei processi biologici molecolari, la conoscenza delle scienze di base, biologiche, e comportamentali su cui si basano le moderne tecniche di mantenimento dello stato di salute orale e le terapie odontoiatriche, le elevate responsabilità etiche e morali del dentista riguardo la cura del paziente sia come individuo che come membro della comunità, le conoscenze di informatica applicata e di statistica, in modo utile a farme strumenti di ricerca, a scopo di aggiornamento individuale, la conoscenza dei principi e delle indicazioni della diagnostica per immagini e dell'uso clinico delle radiazioni ionizzanti e dei principi di radioprotezione.

I laureati specialisti della classe al termine degli studi saranno in grado di:

- praticare la gamma completa dell'odontoiatria generale nel contesto del trattamento globale del paziente senza produrre rischi aggiuntivi per il paziente e per l'ambiente;
- individuare le priorità di trattamento coerentemente ai bisogni, partecipando con altri soggetti alla pianificazione di interventi volti alla riduzione delle malattie orali nella comunità derivanti dalla conoscenza dei principi e la pratica della odontoiatria di comunità;
- apprendere i fondamenti della patologia umana, integrando lo studio fisiopatologico e patologico con la metodologia
 clinica e le procedure diagnostiche che consentono la valutazione dei principali quadri morbosi; apprendere i
 principali quadri correlazionistici e le procedure terapeutiche, mediche e chirurgiche complementari alla professione
 odontoiatrica, nonché essere introdotto alla conoscenza delle nozioni di base della cura e dell'assistenza secondo i
 principi pedagogici, della psicologia, della sociologia e dell'etica;
- conoscere i farmaci direttamente e indirettamente correlati con la pratica dell'odontoiatria e comprendere le implicazioni della terapia farmacologica di patologie sistemiche riguardanti le terapie odontoiatriche;
- conoscere la scienza dei biomateriali per quanto attiene la pratica dell'odontoiatria;
- controllare l'infezione crociata per prevenire le contaminazioni fisiche, chimiche e microbiologiche nell'esercizio della professione;
- applicare la gamma completa di tecniche di controllo dell'ansia e del dolore connessi ai trattamenti odontoiatrici (nei limiti consentiti all'odontoiatra);
- analizzare la letteratura scientifica e applicare i risultati della ricerca alla terapia in modo affidabile;
- conoscere gli aspetti demografici, la prevenzione ed il trattamento delle malattie orali e dentali;
- sviluppare un approccio al caso clinico di tipo interdisciplinare, anche e soprattutto in collaborazione con altre figure dell'équipe sanitaria, approfondendo la conoscenza delle regole e delle dinamiche che caratterizzano il lavoro del gruppo degli operatori sanitari;
- approfondire le tematiche relative alla organizzazione generale del lavoro, alle sue dinamiche, alla bioetica, alla relazione col paziente ed alla sua educazione, nonché le tematiche della odontoiatria di comunità, anche attraverso corsi monografici e seminari interdisciplinari;
- comunicare efficacemente col paziente e educare il paziente a tecniche di igiene orale appropriate ed efficaci;

Classe 52/S

Allegato 52

- fornire al paziente adeguate informazioni, basate su conoscenze accettate dalla comunità scientifica, per ottenere il consenso informato alla terapia;
- interpretare correttamente la legislazione concernente l'esercizio dell'odontoiatria del paese dell'Unione Europea in cui l'odontoiatra esercita e prestare assistenza nel rispetto delle norme medico-legali ed etiche vigenti nel paese in cui esercita;
- riconoscere i propri limiti nell'assistere il paziente e riconoscere l'esigenza di indirizzare il paziente ad altre competenze per terapia mediche;
- organizzare e guidare l'équipe odontoiatrica utilizzando la gamma completa di personale ausiliario odontoiatrico disponibile;
- approfondire le proprie conoscenze in ordine allo sviluppo della società multietnica, con specifico riferimento alla varietà e diversificazione degli aspetti valoriali e culturali, anche nella prospettiva umanistica.

I laureati specialisti della classe svolgeranno l'attività di odontoiatri nei vari ruoli ed ambiti professionali clinici e sanitari.

Al fine del conseguimento degli obbiettivi didattici sopraindicati i laureati della classe devono acquisire conoscenze fisiopatologiche e cliniche di medicina generale. Inoltre, il profilo professionale include anche l'aver effettuato, durante il corso di studi, le seguenti attività pratiche di tipo clinico, che devono essere state compiute con autonomia tecnico professionale, da primo operatore, sotto la guida di odontoiatri delle strutture universitarie e specificate dall'Advisory Committee On Formation Of Dental Practitioners della Unione Europea:

- 1) Esame del paziente e diagnosi: rilevare un corretta anamnesi (compresa l'anamnesi medica), condurre l'esame obiettivo del cavo orale, riconoscere condizioni diverse dalla normalità, diagnosticare patologie dentali e orali, formulare un piano di trattamento globale ed eseguire la terapie appropriate o indirizzare il paziente ad altra competenza quando necessario. L'ambito diagnostico e terapeutico include le articolazioni temporo-mandibolari; riconoscere e gestire correttamente manifestazioni orali di patologie sistemiche o indirizzare il paziente ad altra competenza; valutare la salute generale del paziente e le relazioni fra patologia sistemica e cavo orale e modulare il piano di trattamento odontoiatrico in relazione alla patologia sistemica; svolgere attività di screening delle patologie orali compreso il cancro; diagnosticare e registrare le patologie orali e le anomalie di sviluppo secondo la classificazione accettata dalla comunità internazionale; diagnosticare e gestire il dolore dentale, oro-facciale e craniomandibolare o indirizzare il paziente ad altra appropriata competenza; diagnosticare e gestire le comuni patologie orali e dentali compreso il cancro, le patologie mucose e ossee o indirizzare il paziente ad altra appropriata competenza; eseguire esami radiografici dentali con le tecniche di routine: (periapicali, bite-wing, extraorali proteggendo il paziente e l'équipe odontoiatrica dalle radiazioni ionizzanti); riconoscere segni radiologici di deviazione dalla norma.
- 2) Terapia: rimuovere depositi duri e molli che si accumulano sulle superfici dei denti e levigare le superfici radicolari; incidere, scollare e riposizionare un lembo mucoso, nell'ambito di interventi di chirurgia orale minore; praticare trattamenti endodontici completi su monoradicolati poliradicolati; condurre interventi di chirurgia periapicale in patologie dell'apice e del periapice; praticare l'exodontia di routine; praticare l'avulsione chirurgica di radici e denti inclusi, rizectomie; praticare biopsie incisionali ed escissionali; sostituire denti mancanti, quando indicato e appropriato, con protesi fisse, rimovibili (che sostituiscano sia denti che altri tessuti persi) e protesi complete. Conoscere le indicazioni alla terapia implantare, effettuarla o indirizzare il paziente ad altra opportuna competenza; restaurare tutte le funzioni dei denti utilizzando tutti i materiali disponibili e accettati dalla comunità scientifica; realizzare correzioni ortodontiche di problemi occlusali minori riconoscendo l'opportunità di indirizzare il paziente ad altre competenze in presenza di patologie più complesse.
- 3) Emergenze mediche: effettuare manovre di pronto soccorso e rianimazione cardio-polmonare.

Lo svolgimento di attività cliniche professionalizzanti da svolgersi in modo integrato con le altre attività formative presso strutture assistenziali universitarie per non meno di 90 CFU equivalenti, è obbligatorio e necessario per il conseguimento della laurea specialistica e viene pianificato dal regolamento didattico nell'ambito della durata complessiva del corso di studi, che è di 5 anni. Relativamente alla definizione di curricula preordinati alla esecuzione delle attività previste dalla direttiva 78/687/CEE, i regolamenti didattici di ateneo si conformano alle prescrizioni del presente decreto e dell'art. 6, comma 3, del D.M. n. 509/99

I laureati specialisti della classe dovranno essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Classe 52/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		•••••		CF
Di base	Discipline generali per			30
	la formazione	BIO/13 - Biologia applicata		1
	dell'odontoiatra	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		1
		biologia e medicina)		ļ
		M-PSI/01 - Psicologia generale		İ
		MED/01 - Statistica medica]
	Struttura, funzione e			1
	metabolismo delle	BIO/10 - Biochimica		1
	molecole d'interesse	BIO/11 - Biologia molecolare		
	biologico		ļ	1
	Morfologia umana,			ļ
	funzioni biologiche	BIO/09 - Fisiologia		
	integrate degli organi	BIO/16 - Anatomia umana		ł
	ed apparati umani	BIO/17 - Istologia		L
Caratterizzanti	Discipline	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		90
	odontoiatriche e	MED/28 - Malattie odontostomatologiche		
	radiologiche	MED/29 - Chirurgia maxillofacciale		
		MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia		
	Dissipling mediahadi	MED/41 - Anestesiologia	 	ł
	Discipline mediche di rilevanza odontoiatrica	BIO/14 - Farmacologia		
	rnevanza odontolatrica	MED/04 - Patologia generale		
		MED/04 - Fatologia generale MED/08 - Anatomia patologica		
		MED/09 - Anatomia patologica MED/09 - Medicina interna	1	
		MED/26 · Neurologia		
		MED/35 - Malattie cutanee e veneree	İ	
	Diagnostica di	WILDINGS - Watantie Cutance C Venerec	 	1
	laboratorio	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
	12012010	MED/05 - Patologia clinica		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica		
		MED/08 - Anatomia patologica		
ffini o integrative	Formazione			3
	interdisciplinare	BIO/10 - Biochimica	ĺ	
		BIO/11 - Biologia molecolare	 	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		INF/01 - Informatica		l
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	Ì	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	ľ	
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/17 - Malattie infettive		1
		MED/18 - Chirurgia generale		
		MED/19 - Chirurgia plastica	1	
		MED/21 - Chirurgia toracica	1	
		MED/25 - Psichiatria	1	
		MED/31 - Otorinolaringoiatria	[
		MED/38 Pediatria generale e specialistica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata	İ	ĺ
		MED/43 - Medicina legale		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Į.	SPS/07 - Sociologia generale		<u></u>

Classe 52/S

Tipologie	CFU	Tot. CFU
		15
		15
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
	*	198

Classe 53/S Allegato 53

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI PER LO SPORT E LE ATTIVITÀ MOTORIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e gestire le attività motorie;
- avere specifiche competenze per l'organizzazione e la gestione delle attività motorie e sportive, e degli impianti ad esse dedicati;
- avere avanzate conoscenze circa gli assetti istituzionali entro i quali si colloca il sistema delle attività sportive, con
 particolare attenzione alla normativa anti-doping;
- avere competenze in merito alla gestione economica delle imprese;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere capaci di lavorare con ampia autonomia, assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati specialisti potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti della progettazione, organizzazione, gestione e valutazione di servizi e strutture per le attività motorie e sportive, da quelle ricreative a quelle professionali.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe comprendono, oltre alle discipline motorie e sportive, attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze in campo biomedico, pedagogico, psicologico, socio-politico, giuridico, economico, ingegneristico e informatico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 53/S

Attività formazive	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		*		CFU
Di base	Biomedico			50
	}	BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		ĺ
		BIO/13 - Biologia applicata		Ì
		BIO/16 - Anatomia umana		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Psicologico e]
	pedagogico	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	ľ	
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	Storico-giuridico-sociale			Ì
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	ſ	ĺ
		M-PED/02 - Storia della pedagogia		ŀ
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/07 - Sociologia generale	ļ	
	Economico e statistico			}
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	Į	SECS-S/01 - Statistica		
	Discipline motorie e			
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	İ	
	_ -	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
Caratterizzanti	Discipline motorie e			60
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	-	
	1 -	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive	Ī	
	Psicologico e			1
	pedagogico	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	-	ŀ
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	ľ	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	ł	}
		M-PSI/08 - Psicologia clinica		
	Economico e statistico			1
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	ĺ	ĺ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	ļ	
		SECS-S/05 - Statistica sociale	1	
	Giuridico			1
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	Į
		IUS/10 - Diritto amministrativo		İ
	[IUS/14 - Diritto dell'unione europea		ľ
	Ingegneristico e			1
	informatico	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		INF/01 - Informatica		
	ļ	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale]
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		

Classe 53/S Allegato 53

Affini o integrative	Biomedico			30
•		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica	ŀ	
		BIO/14 Farmacologia		
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/09 - Medicina interna		
		MED/33 - Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Politico sociologico			
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-S/04 - Demografia		<u> </u>
		SPS/04 - Scienza politica		<u> </u>
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	<u> </u>	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	nguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		28
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 54/S

Allegato 54

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA E AMBIENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere la capacità di interpretare le tendenze e gli esiti possibili delle trasformazioni della città e del territorio, anche in relazione alle dinamiche ed alle morfologie socioeconomiche;
- possedere un'approfondita conoscenza storica per interpretare i processi di stratificazione urbana e territoriale;
- possedere la capacità di applicare le teorie, i metodi, le tecniche, agli atti di pianificazione e progettazione;
- possedere una specifica conoscenza dei metodi e delle tecniche di costruzione dei piani e dei progetti per la città, il territorio, il paesaggio e l'ambiente;
- possedere la capacità di definire strategie delle amministrazioni, istituzioni e imprese con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente;
- possedere un'approfondita conoscenza dei metodi e delle tecniche di organizzazione, valutazione e gestione dei processi e delle procedure;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di progettazione, pianificazione e gestione della città, del territorio e dell'ambiente (piani e progetti a scala urbana e territoriale, generali, attuativi e di settore, regolamenti e normative); di progettazione urbanistica di interventi complessi e gestione dei relativi processi attuativi; di coordinamento e gestione delle attività di valutazione ambientale e di fattibilità dei piani e dei progetti urbani e territoriali; di definizione delle modalità e delle tecniche di comunicazione dei piani e dei progetti; di definizione delle strategie di amministrazioni, istituzioni e imprese, con riferimento al recupero, valorizzazione e trasformazione della città, del territorio e dell'ambiente; di svolgimento e coordinamento di analisi complesse e specialistiche delle strutture urbane, territoriali e ambientali. Gli ambiti di attività tipici del laureato specialistico sono costituiti dalla libera professione e da istituzioni ed enti pubblici e privati operanti per le trasformazioni e il governo della città, del territorio e dell'ambiente (enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati e società di promozione e di progettazione).

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 54/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	75			CFU
Di base	Matematica,	DTC/01 I C		45
	informatica, statistica	INF/01 - Informatica		
	e demografia	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	İ	İ
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	l	
		SECS-S/03 - Statistica economica		
	}	SECS-S/04 - Demografia		1
	Ecologia, geografia e			1
	storia delle	BIO/07 - Ecologia		
	trasformazioni del	BIO/08 - Antropologia	İ	ļ
	territorio	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
	territorio	ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		1
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	Divitto companie	WI-OONOZ - Geografia economico-pontica	 	-
	Diritto, economia,	HIC/01 Digitto private		Ì
	sociologia	IUS/01 - Diritto privato	1	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo	1	İ
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		1
		SECS-P/01 - Economia politica	1	}
		SPS/07 - Sociologia generale	 	1
	Rappresentazione			ł
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		1
		ICAR/17 - Disegno	<u>L</u>	
Caratterizzanti	Urbanistica e			7:
	pianificazione	ICAR/15 - Architettura del paesaggio		Į
	_	ICAR/19 - Restauro		l
		ICAR/20 · Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		
	Ingegneria e scienze			
	del territorio	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		ļ
	401 101110	GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/05 - Geologia applicata		l
		ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti		
			1	1
	Faces ====================================	ICAR/05 - Trasporti		1
	Economia, politica e	ACD/01 Framewie od ostiva1-		
	sociologia	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		ICAR/22 - Estimo		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	}	
		SPS/04 - Scienza politica		Ì
	1	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	1	1

	Ambiente		
	Ambiente	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	
		AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	
		AGR/04 Orticoltura e floricoltura	
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	
		AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	
		forestali	
		AGR/14 Pedologia	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	
		ICAR/01 - Idraulica	
		ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	
		MED/42 Igiene generale e applicata	
Affini o integrative	Cultura umanistica		30
		L-ANT/07 Archeologia classica	
		L-ANT/08 · Archeologia cristiana e medievale	
		L-ANT/09 Topografia antica	
		L-ANT/10 Metodologie della ricerca archeologica	
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea	1
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale	
		M-STO/02 - Storia moderna	
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche	
	Cultura economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze	
		SECS-P/05 - Econometria	
		SECS-P/06 - Economia applicata	
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	
		SECS-P/12 - Storia economica	

Classe 54/S Allegate 54

	Cultura architettonica,		1	
	ingegneristica e	AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale		
	dell'ambiente	AGR/11 - Entomologia generale e applicata		
	den ambiente	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/06 - Fisica sperificinate FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		GEO/07 Petrologia e petrografia	i.	
		GEO/07 - Fetiologia e petiografia GEO/08 - Geochimica e vulcanología		
		GEO/08 - Georisorse minerarie e applicazioni		1
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria ambientale		
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni	-	
		ICAR/11 - Produzione edilizia		
		ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale		Ì
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
Attività formative	Timelesie		CFU	Tot.
Attività formative	Tipologie		CFU	CFU
A scelta dello studente				15
A secta deno studente				13
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)	Official Collosedize High	ansione, aomia miormanene e relazionan, moemi, etc.		10
TOTALE				198

Classe 55/S

Allegato 55

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono avere:

- avanzate competenze nel saper operare all'interno dei sistemi turistici, in contesti omogenei o integrati, comprendenti ambiti territoriali appartenenti anche a regioni diverse, caratterizzati dall'offerta integrata di beni culturali, ambientali e di attrazioni turistiche o dalla presenza diffusa di imprese turistiche singole o associate;
- abilità specifiche per la gestione dei flussi di comunicazione in aziende multimediali;
- avanzate competenze nella gestione delle imprese turistiche operanti nell'industria dell'ospitalità al fine di integrare le aziende ricettive con servizi culturali e ambientali;
- avanzate competenze nella promozione, commercializzazione e gestione di prodotti turistici complessi, anche con l'ausilio delle nuove tecnologie multimediali;
- competenze linguistiche e specialistiche per rapportarsi ai processi di globalizzazione delle attività turistiche o degli eventi culturali a livello internazionale;
- avanzate competenze nel progettare e attuare interventi intersettoriali e infrastrutturali necessari alla qualificazione
 dell'offerta turistica e alla riqualificazione urbana e territoriale delle località ad alta intensità di insediamenti
 turistico-ricettivi, in particolare nelle località impegnate nella valorizzazione dei beni culturali e ambientali con la
 costituzione e promozione di nuovi prodotti turistici;
- capacità di definire, anche da un punto di vista socio-antropologico, le peculiarità di siti e culture in funzione di una valorizzazione turistica non intrusiva;
- avanzate competenze nel progettare e attuare eventi culturali ed eventi congressuali ed espositivi (mostre, concerti, congressi, esposizione fieristiche ecc.);
- avanzate competenze nella comunicazione specificamente necessaria allo sviluppo e alla gestione dei sistemi turistici;
- conoscenze sull'uso delle nuove tecnologie in funzione della gestione di eventi culturali, dell'organizzazione delle attività museali, della realizzazione di attività che richiedano l'impiego congiunto di diversi media;
- competenze di base per la gestione e la promozione di prodotti delle industrie culturali (cinema, teatro, concerti, videoclip, testi televisivi, etc.);
- competenze tecniche e politiche necessarie per la programmazione dei progetti di intervento culturale delineati da amministrazioni pubbliche;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in aziende turistiche del ricettivo alberghiero e dell'incoming; in attività di progettazione e commercializzazione di viaggi e dei prodotti turistici collegati; in imprese cooperative e consortili del turismo integrato; nell'organizzazione di eventi culturali spettacolari ed espositivi; nella gestione dei servizi di accoglienza nei beni culturali ed ambientali; nelle istituzioni governative, centrali e decentrate, nei settori del turismo, della cultura, dei beni culturali e ambientali e dello sviluppo locale. Potranno inoltre svolgere attività di consulenti per gli enti locali e le nuove imprese dell'industria dell'ospitalità; di comunicatori della filiera turistico-culturale e produttori dei relativi strumenti editoriali tradizionali e multimediali.

Nell'ambito della classe potranno essere attivati, tra gli altri, distinti percorsi finalizzati alla progettazione e gestione dei sistemi turistici, alla progettazione e gestione degli eventi culturali.

I curricula dei corsi delle lauree specialistiche della classe:

- comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi della progettazione, pianificazione, promozione, comunicazione, commercializzazione, gestione e valutazione di prodotti e sistemi turistici complessi, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche;
- prevedono stages e tirocini presso enti pubblici e privati, anche esteri.

Classe 55/S Allegato 55

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•	-		CFI
Di base	Teorie e problemi della			40
	comunicazione	M-PSI/05 Psicologia sociale		
		SPS/07 Sociologia generale	1	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline del			1
	territorio, della grafica	BIO/07 - Ecologia		
	e degli spazi museali	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia	1	
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio	İ	
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		1
		ICAR/17 - Disegno	1	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica SECS-S/04 - Demografia	1	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
	Discipline economiche	SF 5/10 - Sociologia dell'ambiente è del territorio	+	1
	Discipline economicie	SECS-P/01 - Economia politica		1
		SECS-P/02 - Politica economica		ł
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
Caratterizzanti	Linguistica italiana e			60
	lingue straniere	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana]
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		1
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		1
		L-LIN/09 Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 Slavistica	ļ	↓
	Discipline gestionali			
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		-
	Discipline delle arti e	I ANTIOT Assistant		
	dello spettacolo	L-ANT/07 Archeologia classica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		1
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		-
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		1
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana contemporanea		

Classe 55/S

	Discipline storiche e			[
	giuridiche	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna	•	
		M-STO/04 - Storia contemporanea		Ì
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		SECS-P/12 - Storia economica		
Affini o integrative	Discipline			38
Ü	informatiche e del	ICAR/13 - Disegno industriale		
	linguaggio	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		Ì
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Discipline filosofiche,			1
	politiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	antropologiche e	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	sociologiche	SPS/04 - Scienza politica		
	3	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
	Discipline psico-sociali			1
		M-PSI/01 - Psicologia generale	1	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		1
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
			<u> </u>	
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
lettera f)		,,,,,,		
TOTALE				198

Classe 56/S Allegato 56

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI EDUCATIVI E FORMATIVI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida competenza nelle scienze dell'educazione, anche per ciò che concerne la dimensione di genere, con particolare riguardo ai temi dell'orientamento, della documentazione, della consulenza, dell'informazione, della certificazione dei servizi formativi, e con eventuali e specifici approfondimenti nell'area dell'integrazione delle persone disabili, della prevenzione del disagio, della marginalità e dell'handicap;
- conoscenze approfondite sulle linee di evoluzione del sistema produttivo, con specifica attenzione alle conseguenze sulla domanda di formazione e sulle necessità di pari opportunità nell'accesso al mercato del lavoro;
- avanzate conoscenze relativamente alla normativa nazionale e alle normative regionali in merito alla formazione professionale anche nei suoi rapporti con il mercato del lavoro;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Nell'ambito della classe potranno essere attivati specifici corsi di laurea specialistica finalizzati alla programmazione e gestione dei servizi formativi e alla programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nella progettazione, coordinamento e direzione di sistemi formativi o di servizi educativi di supporto alla formazione; nell'analisi di qualità degli interventi formativi; nell'ambito di aziende, di enti pubblici e privati, di istituzioni regionali e locali e di strutture connesse a tali istituzioni.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe, finalizzati a fornire tali competenze e conoscenze, comprendono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 56/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		•		CF
Di base	Discipline pedagogiche			36
		M-PED/01 · Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 Storia della pedagogia		
		M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 Pedagogia sperimentale		
	Discipline psicologiche			
		M-PSI/01 Psicologia generale		ļ
		M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 Psicometria		
		M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione	ŀ	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	Economico e aziendale	Wi-1 50 00 1 sicologia dei la volo è delle digalitzzazioni		1
	Economico e azienuale	SECS-P/02 Politica economica	ĺ	
		SECS-P/06 Economia applicata		
			Ì	
		SECS-P/07 Economia aziendale		ł
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		<u> </u>
Caratterizzanti	Discipline			78
	pedagogiche,	INF/01 - Informatica	Ì	
	metodologico-didattiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
	dell'educazione degli	M-PED/02 - Storia della pedagogia		1
	adulti	M-PED/04 Pedagogia sperimentale		
	Discipline			1
	antropologiche e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
	psicologiche	M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia		1
	psicologiciic	dell'educazione		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	District 1-11 - 1 4	M-PSI/07 Psicologia dinamica		1
	Discipline della salute	DTO (00 D) : 1 :	ļ	
	e dell'integrazione dei	BIO/09 - Fisiologia		ŀ
	disabili	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/08 Psicologia clinica		
		MED/25 Psichiatria		1
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile		l
		MED/42 Igiene generale e applicata		ł
		MED/44 Medicina del lavoro		1
		MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		}
	Discipline sociologiche,			1
	economiche e	M-PSI/06 · Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	1	
	istituzionali	SECS-P/07 · Economia aziendale		
	100000000000000000000000000000000000000	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		Ì
		SECS-P/10 · Organizzazione aziendale		ļ
		SECS-S/05 Statistica sociale		ŀ
			1	1
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	1	
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche	1	
		SPS/04 - Scienza politica	1	
		SPS/07 Sociologia generale	1	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	1
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		1
	1	SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1	1
		SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e	1	l
		mutamento sociale	1	1

Classe 56/S Allegato 56

Affini o integrative	Discipline storiche e			30
, 1111/11 O III. C 61 active	interculturali	L-ANT/03 Storia romana		
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna	1	
		M-STO/02 - Storia integrina M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 Storia e istituzioni delle americae		
	D: : 1: C1 C1	SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia	 	
	Discipline filosofiche	3.6 PH /01 PH . C		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica	1	
		M-FIL/08 Storia della filosofia medievale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	Discipline giuridiche			
		IUS/05 - Diritto deil'economia		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
	Discipline		1	1
	dell'organizzazione	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
	della cultura	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
	ucha cultura	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 Etnomusicologia		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	
Attività formative	WI-STO/08 - Archivistica, dionografia e dionoteconomia		+	
	Tipologie		CFU	Tot.
	ripologic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		24
TOTALE				198

Classe 57/S Allegato 57

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DEI SERVIZI SOCIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche e del servizio sociale, un'elevata capacità di analisi e interpretazione dei fenomeni sociali, un'avanzata conoscenza nel campo delle discipline economico-statistiche, giuridiche e politologiche, nonché dell'antropologia, della psicologia sociale e degli studi di genere;
- avere padronanza dei diversi metodi di disegno, impostazione e conduzione delle indagini sociali su individui, organizzazioni e ambiti territoriali;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la programmazione e l'attuazione di programmi di servizio sociale e di politiche sociali nei settori della sanità, dell'istruzione, della famiglia, dell'immigrazione, dell'esclusione e marginalità sociale, delle pari opportunità e dei soggetti deboli, e delle politiche di welfare in generale;
- possedere una conoscenza avanzata dei metodi e delle tecniche relative al monitoraggio e valutazione degli esiti e dell'impatto sociale di singoli programmi di intervento nei settori indicati;
- possedere le competenze necessarie in merito al raccordo tra la programmazione di interventi nei settori indicati e l'offerta dei servizi corrispondenti;
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di svolgere funzioni di direzione di strutture, servizi, dipartimenti e aree di elevata complessità nell'ambito di politiche sociali e di dirigere il lavoro di gruppo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- possedere le competenze e le capacità di interagire con le culture e le popolazioni immigrate nella prospettiva di relazioni sociali interculturali e multietniche.

I laureati specialisti della classe opereranno nelle strutture di servizio alla persona con funzioni di elevata responsabilità e autonomia.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della sociologia, nonché di metodi propri della sociologia nel suo complesso; all'acquisizione di conoscenze e competenze avanzate nelle teorie e metodi propri del servizio sociale, delle politiche sociali e dell'organizzazione dei servizi; all'acquisizione di un'approfondita preparazione in campo giuridico, politologico ed economico-statistico; alla modellizzazione di fenomeni sociali culturali ed economici; alla predisposizione di progetti; alla valutazione dei risultati;
- comprendono in ogni caso almeno una quota di attività formative nel campo delle conoscenze empiriche dei diversi sistemi di politica sociale, anche da un punto di vista comparativo;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso amministrazioni e strutture di servizio, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 57/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	1			CFU
Di base	Discipline sociologiche		22	40
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Discipline		18	
	giuridico-politologiche	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	,	
	ed economico-	SECS-P/01 - Economia politica		
	statistiche	SECS-S/01 - Statistica	1	
		SPS/04 - Scienza politica	ļ	ļ
Caratterizzanti	Discipline sociologiche		36	72
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline		36	
	giuridico-politologiche,	IUS/01 - Diritto privato		
	economico-statistico-	IUS/07 Diritto del lavoro		
	sociali e demografiche,	IUS/10 - Diritto amministrativo		
	psicologiche e	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
	antropologiche	IUS/17 - Diritto penale		ļ
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		Ì
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale	İ	
		M-PSI/01 Psicologia generale	1	
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale	1	•
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	Ì	
		SECS-S/04 Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	1	
		SPS/04 - Scienza politica	<u>L</u>	<u></u>
Affini o integrative	Formazione			31
Ü	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree	1	
	1	11,12,13,14 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	<u></u>			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finalc				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)			1	
TOTALE				198

Classe 58/S

Allegato 58

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PSICOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- un'avanzata preparazione in più ambiti teorici, progettuali e operativi della psicologia;
- capacità di assumere la responsabilità negli interventi centrati sulla persona per la prevenzione, la diagnosi, il sostegno psicologico, la riabilitazione, tenendo conto della dimensione di genere;
- capacità di progettare ambienti relazionali e di gestire interazioni congruenti con le esigenze delle persone, dei gruppi, delle organizzazioni e delle comunità;
- capacità di valutare la qualità e l'efficacia degli interventi;
- capacità di condurre interventi sul campo in piena autonomia professionale;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- una conoscenza avanzata, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle organizzazioni e nei servizi diretti alla persona, ai gruppi, alle comunità (scuola, sanità, pubblica amministrazione, aziende). Potranno inoltre svolgere attività libero-professionale in campo clinico, nonché attività di consulenza presso enti pubblici e privati.

Tutti i curricula formativi prevedono attività volte:

- all'acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche caratterizzanti i diversi settori della psicologia;
- allo sviluppo di competenze operative e applicative generali e specialistiche;
- allo sviluppo di conoscenze sulle problematiche connesse all'attività professionale in ambito psicologico e alla sua deontologia.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica prevedono:

- non meno di 30 crediti per seminari, attività di laboratorio, esperienze applicative in situazioni reali o simulate;
- lo svolgimento di attività che abbiano valenza di tirocinio in misura non inferiore a 20 crediti;
- attività esterne e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Gli obiettivi formativi di ciascuna laurea specialistica fanno riferimento a uno o più ambiti di intervento professionale: psicologia generale e sperimentale; psicologia dinamica; psicologia cognitiva applicata; ergonomia cognitiva; psicobiologia, psicofisiologia e neuroscienze cognitive; psicologia dello sviluppo; psicologia dell'istruzione e della formazione; psicologia scolastica; psicologia sociale; psicologia del lavoro e delle organizzazioni; psicologia economica; psicologia dei processi di acculturazione; psicologia della comunicazione; psicologia clinica; psicologia della salute.

Classe 58/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CF	To
	•		U	CF
Di base	Discipline psicologiche	De Pariote P. L. L.	18	35
		M-PSI/01 - Psicologia generale		l
		M-PSI/03 - Psicometria	1	
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione		
	İ			
	Dissiplins	M-PSI/05 - Psicologia sociale	17	-
	Discipline antropologico	BIO/09 Fisiologia	1 '	
	sociologiche, filosofico	BIO/13 - Biologia applicata		
	pedagogiche e	M-DEA/01 · Discipline demoetnoantropologiche		1
	biologico tecniche	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
	biologico tecniche	M-FIL/03 - Filosofia morale		l
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	İ	
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	1	
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche]
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e		
		comunicativi		ı
aratterizzanti	Psicologia generale e			,
WI WOVE INDICATE	fisiologica	M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 - Psicometria		
Psicologia dello sviluppo e dell'educazione Psicologia sociale e del lavoro			1	
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	ł	ĺ
	dell'educazione	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione	<u> </u>	_
	Psicologia sociale e del			
	lavoro	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		1
	Psicologia dinamica e			
	clinica	M-PSI/07 - Psicologia dinamica	ł	
		M-PSI/08 - Psicologia clinica	↓	\perp
affini o integrative	Ambito		1	3
	scientifico-tecnologico	INF/01 - Informatica		
	e dei metodi	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle		1
	quantitativi	informazioni		1
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		ł
		MAT/05 Analisi matematica		ļ
	l l	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		SECS-S/01 Statistica		
	Į.	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	1	tecnologica SECS-S/05 - Statistica sociale		ĺ
	Ambito delle scienze	SECS-5/03 - Statistica sociale	 	┨
	biologiche e mediche	BIO/05 - Zoologia		
	biologiche e mediche	BIO/03 - Zoologia BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/13 - Biologia applicata	1	
		BIO/13 - Biologia applicata BIO/18 Genetica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/26 - Neurologia		
		MED/39 - Neuropsichiatria infantile		
	1	MED/33 - Nedicina legale		1
		MED/44 - Medicina del lavoro	1	

Classe 58/S

	Ambito delle discipline linguistiche, storiche, filosofiche e pedagogiche	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/01 - Filosofia teoretica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi M-FIL/06 - Storia della filosofia M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	Ambito delle discipline economiche e sociologiche	IUS/07 - Diritto del lavoro SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		
Attività formative	Tipologie		CF U	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 59/S Aliegato 59

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN PUBBLICITÀ E COMUNICAZIONE D'IMPRESA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere competenze metodologiche idonee alla realizzazione di prodotti comunicativi e campagne promozionali;
- possedere le abilità specialistiche relative alle tecniche pubblicitarie;
- possedere abilità metodologiche idonee alla gestione dei flussi di comunicazione esterna e interna in imprese
 operanti in vari settori di attività;
- possedere conoscenze specialistiche gestionali e organizzative, funzionali alla definizione della corporate image aziendale:
- essere in grado di svolgere compiti di elevata responsabilità, organizzativi e gestionali nei diversi livelli e apparati di agenzie di pubblicità;
- possedere le competenze tecniche e politiche necessarie per la programmazione dei piani di comunicazione strategica integrata;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nell'ambito del management comunicativo e delle nuove tecnologie della comunicazione per le esigenze della gestione aziendale; nell'organizzazione e nella gestione di unità aziendali per la relazione con il pubblico.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della
 comunicazione, nonché l'applicazione di metodi propri del lavoro creativo e della attività di promozione e gestione
 delle linee di comunicazione integrata;
- prevedono l'acquisizione di avanzate competenze in materia economica e aziendale;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, stages presso strutture pubblicitarie italiane e straniere).

Classe 59/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
				CFU
Di base	Discipline		30	50
	economico-sociali	SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SPS/07 Sociologia generale	ļ.,	1
	Discipline		10	
	informatiche	INF/01 - Informatica		}
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	ļ	
	Discipline semiotiche e		10	1
	linguistiche	L-LIN/01 Glottologia e linguistica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
Caratterizzanti	Linguistica italiana e		12	70
	lingue straniere	L-FIL-LET/12 Linguistica italiana		
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 Lingua e traduzione - lingua tedesca		
	Discipline dei media,		28	
	del design e della	ICAR/13 - Disegno industriale		
	grafica	ICAR/15 Architettura del paesaggio		
	grune.	ICAR/17 - Disegno		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 Musicologia e storia della musica		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline economiche	31 5/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	30	1
	Discipline economicae	SECS-P/01 Economia politica	30	
		SECS-P/02 - Politica economica		1
			<u> </u>	ļ
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	1	
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
·		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	_	
Affini o integrative	Discipline psico-sociali		15	30
	e statistiche	M-PSI/01 Psicologia generale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	1	
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/05 Statistica sociale		
	Formazione		15	1
	interdisciplinare	IUS/04 - Diritto commerciale		
	•	IUS/08 - Diritto costituzionale		1
		IUS/10 Diritto amministrativo	i	
		M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		İ
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/04 Storia contemporanea	1	
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		SECS-P/04 Storia del pensiero economico		1
			1	
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		1
		SECS-P/12 - Storia economica		1
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		ـــــ

Classe 59/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot.
			CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 60/S

Allegato 60

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN RELAZIONI INTERNAZIONALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida formazione di base e quindi padroneggiare conoscenze di livello avanzato sia metodologiche che culturali e professionali, di tipo giuridico, economico, politologico, sociale e storico, idonee ad analizzare, interpretare, valutare e gestire le problematiche relative alla dimensione internazionale dei fenomeni politici, economici e sociali;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la redazione, l'attuazione e il monitoraggio di programmi internazionali e sovranazionali per il rafforzamento istituzionale dei diritti umani, dei processi di democratizzazione e della protezione delle vittime dei crimini contro l'umanità;
- possedere conoscenze interdisciplinari atte a programmare e a realizzare strategie operative di elevata complessità al
 fine di inserirsi nel mondo del lavoro con funzioni di alto livello sia presso imprese ed organizzazioni private,
 nazionali e multinazionali, sia in amministrazioni, enti e organizzazioni istituzionali pubbliche nazionali,
 sovranazionali e internazionali;
- possedere padronanza del metodo della ricerca empirica politologica, sociologica, statistica, economica e quantitativa, nonché del metodo comparativo, che consenta un inserimento operativo e innovativo di alto livello nei settori pubblico e privato;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue straniere, di cui almeno una dell'Unione Europea, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere strumenti analitici e nozioni istituzionali comparate e prospettive internazionali nei vari ambiti in cui si focalizza la dimensione internazionale dei fenomeni economici, politici e sociali.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno, oltre che intraprendere la carriera diplomatica, svolgere funzioni di elevata responsabilità in istituzioni internazionali, in aziende private che operano nel mercato internazionale, nonché in organizzazioni pubbliche e private internazionali; in specifici ambiti delle relazioni internazionali (tutela dei diritti umani, *peace-keeping*, difesa dell'ambiente) presso organismi pubblici e privati, associazioni ed enti non governativi nazionali ed internazionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- comprendono l'accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione, attività esterne come tirocini e *stages* formativi presso imprese nazionali e multinazionali, enti ed amministrazioni pubbliche nazionali o internazionali, nonché presso gli uffici dell'Unione Europea.

Classe 60/S

	RMATIVE INDIS		T===	T
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Storico	L-OR/10 Storia dei paesi islamici M-STO/02 - Storia moderna		34
		M-STO/03 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/12 - Storia economica	1	
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche	1	
		SPS/05 - Storia delle istituzioni delle americhe		ŀ
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	1	İ
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 Storia e istituzioni dell'asia	ļ	
	Economico	M CCD /00 C		l
		M-GGR/02 Geografia economico-politica SECS-P/01 Economia politica		1
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-S/01 - Statistica		
	Giuridico			
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/02 Diritto privato comparato IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/13 · Diritto internazionale	1	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		ļ
	75 114 1	IUS/21 - Diritto pubblico comparato	∔	-
	Politologico	SPS/01 - Filosofia politica		
		SPS/04 - Scienza politica	1	
	Sociologico		1	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro	1	
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
Caratterizzanti	Discipline storico-politiche	M STO/02 Storie mederne		70
	storico-pontiene	M-STO/02 Storia moderna M-STO/04 Storia contemporanea		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali		
	Discipline			
	economico-politiche	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze	İ	
		SECS-P/06 Economia applicata		
		SECS-S/04 - Demografia		
	Discipline politico			
	sociali	SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	İ	İ
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		1
	Discipline politologiche		+	1
	homoroPreus	SPS/01 - Filosofia politica		
		SPS/04 - Scienza politica		l _

Classe 60/S

	Discipline giuridiche			
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
Affini o integrative	Discipline giuridiche			34
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
	İ	IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
	Linguistica]
		L-LIN/04 Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione lingue portoghese e		
		brasiliana	ł	
		L-LIN/12 Lingua e traduzione lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica	}	ł
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud- orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	<u> </u>	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
			_	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 61/S Allegato 61

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici sia della matematica, sia della fisica e della chimica degli stati condensati, ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere problemi che richiedono un approccio interdisciplinare;
- avere ottima padronanza del metodo scientifico di indagine e delle strumentazioni di laboratorio;
- conoscere gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dell'ingegneria dei materiali, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi;
- possedere conoscenze e competenze utili alla progettazione delle proprietà dei materiali partendo dalle strutture atomiche e molecolari che li compongono;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I corsi di laurea specialistica della classe devono culminare in una importante attività di progettazione, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di capacità di comunicazione.

Gli ambiti professionali tipici per i laureati specialisti della classe sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e della qualificazione e diagnostica dei materiali. I laureati specialisti potranno trovare occupazione presso aziende per la produzione, la trasformazione e lo sviluppo dei materiali metallici, polimerici, ceramici, vetrosi e compositi, per applicazioni nei campi chimico, meccanico, elettrico, elettronico, delle telecomunicazioni, dell'energia, dell'edilizia, dei trasporti biomedico, ambientale e dei beni culturali; nonché in laboratori industriali di aziende ed enti pubblici e privati.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze fondamentali nei campi:

- della matematica, anche nei suoi aspetti numerici;
- della fisica classica e moderna, in particolare relativamente alla struttura della materia e alla correlazioni proprietàstruttura, all'uso di tecniche fisiche di sintesi, trattamento, caratterizzazione e funzionalizzazione dei materiali;
- della chimica, in particolare relativamente alla caratterizzazione dei materiali a seguito della loro progettazione e sintesi in funzione delle loro caratteristiche composizionali, strutturali e funzionali;
- della meccanica dei materiali:
- dei processi di produzione e trasformazione dei diversi materiali (ceramici, metallici, polimerici e vetrosi);
- della progettazione meccanica e funzionale dei materiali e dei manufatti;
- dell'impiego, anche in condizioni estreme, dei materiali, del relativo degrado e del ripristino.

I curricula prevedono attività di laboratorio in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla misura, all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie, e attività seminariali e tutoriali, nonché attività esterne come tirocini formativi presso aziende e laboratori, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 61/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Di basa	Dissiplins		-	CFU 50
DI DASC		INTE/01 Information		1 30
				ŀ
statistiche MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica Discipline fisiche e chimiche CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/03 - Chimica fisica CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimer. CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 - Chimica organica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie CHIM/12 - Chimica organica CHIM/07 - Fisica sperimentale FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica della materia aratterizzanti Discipline fisiche e chimiche CHIM/03 - Chimica industriale CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimer CHIM/06 - Chimica organica CHIM/06 - Chimica organica CHIM/06 - Chimica industriale CHIM/07 - Fisica sperimentale FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/07 - Fisica della materia CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimer CHIM/06 - Chimica industriale CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica				
	matematiche, informatiche e statistiche statistiche statistiche statistiche statistiche statistiche MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica CHIM/09 - Chimica analitica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/03 - Chimica organica CHIM/04 - Chimica organica CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici CHIM/06 - Chimica organica CHIM/07 - Fisica sperimentale e FIS/02 - Fisica della materia Discipline fisiche e chimiche Discipline fisiche e CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/04 - Chimica organica CHIM/04 - Chimica fisica CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei matematici FIS/03 - Fisica della materia Discipline fisiche e CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/04 - Chimica industriale EVILIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici CHIM/06 - Chimica organica CHIM/07 - Fisica sperimentale FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica della materia FIS/03 - Fisica della materia FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) Discipline dell'ingegneria CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/21 - Metallurgia ING-IND/21 - Chimica industriale e tecnologica Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree	1		
		•	1	
	1	MAT/09 - Ricerca operativa		
	1	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		1
		tecnologica		
	Discipline fisiche e			1
		CHIM/01 - Chimica analitica		1
	İ		1	
				ł
		,		
				1
				ŀ
	1		1	ŀ
			1	
		F1S/03 - Fisica della materia	- 	<u> </u>
Caratterizzanti				70
	chimiche			1
			1	
	1		-	
	1	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	1	
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia	1	İ
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	1	1
	1			
	Discipline			1
		CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
	and ingegrees in			
		1		
			1	
A CC - 1 - 1 - 4	Dissipling	110-1110/21 - Chilliea moustriale e techologica	15	30
Ailini o integrative		Tutti i nattoni naiontifico dicainlinesi della anna	13	اد
	e ingegneristiche			
		01,02,03,04,08,09 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti	1	4
	Formazione		15	
	interdisciplinare e	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree	i	
	culture di contesto	05,06,07,10,11,12,13,14	i	1

Classe 61/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 62/S Allegato 62

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE CHIMICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nei diversi settori della chimica e un'elevata preparazione scientifica e operativa nei settori che caratterizzano la classe;
- avere una buona padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere una buona conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo elevata responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe svolgeranno attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno inoltre esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono l'approfondimento della formazione chimica di base; l'acquisizione di tecniche utili per la comprensione di fenomeni a livello molecolare; il conseguimento di competenze specialistiche in uno specifico settore della chimica e della biochimica;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali;
- prevedono attività formative finalizzate alla conoscenza degli strumenti matematici e fisici.

Classe 62/S

	RMATIVE INDISE		1 0	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline fisiche,			30
	matematiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		ļ
		MAT/01 Logica matematica		
		MAT/02 · Algebra		
		MAT/03 Geometria		<u> </u>
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
	ì	MAT/08 Analisi numerica	Ì	
	į	MAT/09 Ricerca operativa		
	Discipline chimiche		1 -	1
		CHIM/01 - Chimica analitica	İ	
		CHIM/02 - Chimica fisica	-	İ
	•	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		•
		CHIM/06 - Chimica organica	1	ļ
Caratterizzanti	Discipline biochimiche			78
	•	BIO/10 - Biochimica		ŀ
		BIO/11 - Biologia molecolare		
	Discipline analitiche e			1
	ambientali	CHIM/01 Chimica analitica		ŀ
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		l
	Discipline inorganiche			1
	chimico-fisiche	CHIM/02 - Chimica fisica	1	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica	1	
	Discipline industriali			1
	*	CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	1	
	Discipline organiche	- Company of the comp		1
	_ self signification	CHIM/06 - Chimica organica	1	1
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		

Classe 62/S

Affini o integrative	Formazione			30
_	interdisciplinare	AGR/13 - Chimica agraria		
	-	AGR/14 - Pedologia	1	
		AGR/16 · Microbiologia agraria		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/09 - Fisiologia		ŀ
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	[
		CHIM/08 - Chimica farmaceutica		
		CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo		
		FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/03 - Fisica della materia]	}
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/07 - Tettologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni		
		culturali	1	
		INF/01 - Informatica		
		1		
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria	1	İ
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		ĺ
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	J	j
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
	Discipline di contesto	<u> </u>	1	
		Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	ļ	ļ
		attività formative caratterizzanti	<u> </u>	
Attività formative	T!		CELL	Tr. 4
Attivita iormative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f) TOTALE			<u> </u>	198
IUIIAI.F.				

Classe 63/S Allegato 63

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE COGNITIVE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'avanzata preparazione nelle discipline che concorrono a definire l'ambito delle scienze cognitive (quali la psicologia cognitiva, le neuroscienze cognitive, la linguistica, l'intelligenza artificiale, la filosofia e le scienze sociali);
- possedere approfondite conoscenze di natura teorica e operativa per l'approccio interdisciplinare allo studio della mente e del comportamento degli organismi;
- possedere approfondite conoscenze di natura teorica e operativa sui processi di comunicazione e decisione;
- possedere approfondita conoscenza delle metodologie di raccolta e analisi di dati;
- avere familiarità con le metodologie simulative, osservative e sperimentali utilizzate nello studio del sistema mente-cervello e delle interfacce uomo-macchina e tra uomo e altri sistemi complessi;
- avere capacità di analizzare i processi decisionali a livello individuale e collettivo, in ambito organizzativo, economico e sociale;
- avere capacità di progettare modelli e interventi per la riorganizzazione delle interfacce fra uomo e sistemi complessi;
- avere capacità di condurre attività di ricerca di base e applicata in piena autonomia;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle organizzazioni e nei servizi diretti alla persona, ai gruppi e alle comunità (scuola, pubblica amministrazione, azienda); nella progettazione di interfacce e sistemi informatici. Potranno inoltre svolgere attività libero-professionale e di consulenza presso enti pubblici e privati;

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- attività volte all'acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche relative ai diversi ambiti disciplinari delle scienze cognitive;
- attività volte a sviluppare le competenze necessarie alla creazione di modelli computazionali del funzionamento di sistemi a differenti livelli di complessità;
- attività volte a sviluppare abilità cooperative nella conduzione di ricerca avanzata nelle scienze cognitive;
- non meno di 40 crediti per seminari, attività di laboratorio, esperienze applicative in situazioni reali o simulate, relativi ad attività formative nei settori disciplinari caratterizzanti la classe;
- lo svolgimento di attività che abbiano valenza di tirocinio in misura non inferiore a 20 crediti;
- in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 63/S

	RMATIVE INDISP		1	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline filosofiche e		 	40
	psicologiche	M-FIL/01 Filosofia teoretica	}	
	•	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
	Discipline biologiche e		1	1
	psicobiologiche	BIO/08 - Antropologia		1
	psicobiologicae	BIO/09 - Fisiologia		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	Discipling aganomich	101-1 31/02 - 1 sicobiologia e psicologia histologica	+	1
	Discipline economiche e sociali	M. DE A /01 Dissipling demonstrate translations	1	1
	e sociali	M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche SECS-P/02 - Politica economica	1	1
			1	
		SPS/07 - Sociologia generale		-
	Discipline	7.04		
	matematiche,	INF/01 - Informatica	1	
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/04 Matematiche complementari	1	
		MAT/05 - Analisi matematica	1	
	i	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
Caratterizzanti	Discipline filosofiche			80
	_	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	1	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Discipline psicologiche	3 88	1	1
	Discipline pareologicale	M-PSI/01 - Psicologia generale	1	
	1	M-PSI/03 - Psicometria		
	 	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
	l l	dell'educazione	i	
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	i	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	3.7	M-PSI/06 PSICOlogia dei lavoro è delle organizzazioni	 	-
	Neuroscienze	DIO/00 Fisistania		}
		BIO/09 - Fisiologia		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica	1	
		MED/26 - Neurologia	-	4
	Discipline		1	1
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
Affini o integrative	Discipline filosofiche e			30
-	pedagogiche	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	-	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	1	1
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	1	
	Discipline biologiche		T	1
	- Total Stone	BIO/05 - Zoologia		
		BIO/13 - Biologia applicata		
	1	BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/18 - Genetica	1	
	Disainline seemamish	DIO/10 - Ochelica	 	-
	Discipline economiche,	SECS D/10 Organizacione spisadala		
	statistiche e sociali	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		1
	I .	SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	1	1

Classe 63/S

	Discipline matematiche e dell'ingegneria	ICAR/13 Disegno industriale ING-INF/04 - Automatica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/08 - Analisi numerica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 64/S

Allegato 64

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'ECONOMIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- acquisire elevata padronanza degli strumenti matematico-statistici e dei principi e istituti dell'ordinamento giuridico nazionale, comunitario, internazionale e comparato;
- possedere elevate conoscenze di analisi economica e aziendale e di politica economica e aziendale;
- saper utilizzare le metodologie della scienza economica e di quella aziendale per analizzare le complessità della società contemporanea e risolvere i problemi economico-sociali, in prospettiva dinamica, tenendo conto, ove necessario, delle innovazioni legate all'introduzione di una prospettiva di genere;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in settori economici pubblici e privati; in uffici studi presso organismi territoriali, enti di ricerca nazionali ed internazionali, pubbliche amministrazioni, imprese e organismi sindacali e professionali; come liberi professionisti nell'area economica.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- tirocini e stages formativi presso istituti di credito, aziende, amministrazioni pubbliche e organizzazioni private nazionali o sovranazionali.

Classe 64/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
		The state of the s		CFU
Di base	Economico		8	32
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica	į	
		SECS-P/12 - Storia economica		
	Aziendale		8	1
	1 = 30 = 31	SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		1
	į	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		1
	Matematico-statistico	See 1711 Bootoma doğu mermedidi maillidi	8	1
	Waternatico-statistico	SECS-S/01 Statistica	"	
		SECS-S/03 - Statistica economica	ł	
		SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
	Į.	scienze attuariali e finanziarie	ļ	
	Giuridico	scienze attuarian e manziarie	-	┨
	Giuridico	HIGHT Division	8	
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		L.,
Caratterizzanti	Economico		36	81
		SECS-P/01 - Economia politica	İ	
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze	ŀ	1
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	Aziendale		20]
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	İ	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari	1	
	Matematico - statistico		15	1
		SECS-S/01 - Statistica	1	
	Ì	SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie	İ	
	Giuridico	Seronde attaurant o mandrante	10	1
	Giurialeo	IUS/04 - Diritto commerciale	10	
		IUS/05 - Diritto dell'economia		ŀ
				1
		IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/10 - Diritto amministrativo		
\ CC		105/10 - Diritto amministrativo		
Affini o integrative	Storico-economico	1 1 COD 100 C C C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		30
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale	1	l
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	1]
		SECS-P/12 Storia economica		1
	Giuridico-economico			
		AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/13 - Diritto internazionale	ļ	
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche	1	
	1	SECS-S/05 - Statistica sociale		

Classe 64/S

	Formazione interdisciplinare	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/03 - Diritto agrario IUS/06 - Diritto della navigazione IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-FIL/03 - Filosofia morale M-FIL/06 - Storia della filosofia MAT/03 - Geometria MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 65/S Allegato 65

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'EDUCAZIONE DEGLI ADULTI E DELLA FORMAZIONE CONTINUA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida competenza nelle scienze dell'educazione, con particolare riguardo alla formazione in età adulta, alla capacità di risoluzione dei conflitti e alle nuove configurazioni delle relazioni di genere, anche per ciò che riguarda l'accesso alla formazione e al mercato del lavoro;
- solide competenze sui processi cognitivi in età adulta e sulle dinamiche di gruppo;
- un'avanzata conoscenza delle dinamiche occupazionali, con specifica attenzione alle correlazioni tra mercato del lavoro e domanda di formazione;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno svolgere attività di progettazione, conduzione e valutazione di azioni formative ed educative nell'ambito dell'istruzione degli adulti, delle relazioni interculturali e dell'aggiornamento professionale; di progettazione e direzione di servizi per l'impiego.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 65/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline pedagogiche			38
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/02 Storia della pedagogia		
		M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale		
		M-PED/04 Pedagogia sperimentale		
	Discipline psicologiche			
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/03 Psicometria		
		M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		M-PSI/05 Psicologia sociale		
		M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		M-PSI/07 Psicologia dinamica		
		M-PSI/08 Psicologia clinica		
	Discipline filosofiche			1
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/01 Filosofia teoretica		
		M-FIL/03 Filosofia morale		
		M-FIL/06 Storia della filosofia		
Caratterizzanti	Discipline	THE TENTO STORE CONTROL THE STORE ST		76
Cai atter izzanti	metodologico-	INF/01 Informatica		'
	didattiche e	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
	dell'educazione degli	M-PED/02 Storia della pedagogia		
	adulti	M-PED/03 · Didattica e pedagogia speciale	İ	
	auditi	M-PED/04 · Pedagogia sperimentale		
	Discipline sociologiche,	WI-1 LD/04 - 1 cdagogia sperimentale	+	1
	demoetnoantropologiche	IUS/10 - Diritto amministrativo		
	e istituzionali			
	e istituzionan	IUS/14 - Diritto dell'unione europea		1
		M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/05 Econometria		
		SECS-P/06 Economia applicata		İ
		SECS-S/05 Statistica sociale		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
	İ	SPS/07 Sociologia generale	Ì	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	<u> </u>	
	Discipline della salute		1	
	e dell'integrazione dei	BIO/09 - Fisiologia		
	disabili	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/08 Psicologia clinica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/42 Igiene generale e applicata		
		MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
	Discipline delle			1
	politiche del lavoro	IUS/07 - Diritto del lavoro		
	Former der in total	M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		MED/44 - Medicina del lavoro		
	1	SECS-P/07 - Economia aziendale	1	
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-F/08 Economia e gestione delle imprese SECS-S/03 Statistica economica		
	1	SPS/04 - Scienza politica SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		

Classe 65/S

Affini o integrative	Discipline storiche e			30
	interculturali	L-ANT/03 Storia romana		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	·	
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipline linguistico-			
	letterarie	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		İ
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		ļ
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/21 Slavistica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		24
lettera f)			l l	

Classe 66/S Allegato 66

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELL'UNIVERSO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere una solida cultura di base nella fisica classica e moderna;
- avere un'approfondita preparazione nell'astronomia, astrofisica e fisica spaziale moderne;
- avere un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di osservazione e di raccolta di dati, e deile relative tecniche di analisi;
- avere un'approfondita conoscenza di strumenti matematici ed informatici di supporto;
- avere un'elevata capacità operativa e scientifica nelle discipline che caratterizzano la classe;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare:

- promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nel campo astronomico, astrofisico e spaziale, nonche' di gestione e progettazione delle relative tecnologie;
- progettazione in ambiti correlati con le discipline astronomiche, astrofisiche e spaziali nei settori dell'industria, dell'ambiente, dei beni culturali e della pubblica amministrazione;
- divulgazione astronomico-astrofisica di alto livello, nonché organizzazione e gestione di progetti divulgativi e di diffusione della cultura scientifica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di base nel campo dell'algebra, della geometria, del calcolo
 differenziale e integrale e dei relativi metodi numerici; conoscenze di base informatiche; conoscenze operative della
 fisica classica e moderna, sperimentale e teorica; conoscenze di elementi di chimica; conoscenze specialistiche di
 astronomia, astrofisica e fisica spaziale e discipline collegate;
- prevedono attività di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza operativa di metodiche computazionali, osservative e sperimentali, e all'analisi ed elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso osservatori, aziende e strutture della pubblica amministrazione e private, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere ovvero presso enti e agenzie di ricerca, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 66/S

	RMATIVE INDISPENSABILI A mbiti disciplinari Settori scientifico disciplinari		T	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	1
Di base	Discipline		18	CFU 40
Di base	matematiche e	INF/01 - Informatica	10	40
	informatiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni]
	inioi matiche	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari	1	1
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	İ	
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	<u> </u>	
	Discipline fisiche		22	
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici	ļ.	ļ
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	ŀ	
		FIS/05 · Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 · Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
Caratterizzanti	Astronomico-	1 10/00 Didattica o Storia della risica	1	70
Cai attei izzanti	osservativo	FIS/01 - Fisica sperimentale		′°
		FIS/03 - Fisica della materia		
	sperimentale	FIS/04 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		ļ
		circumterrestre		
		GEO/03 Geologia strutturale		1
		GEO/08 Geochimica e vulcanologia		1
	Astronomico-teorico		1	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	
		FIS/03 - Fisica della materia	1	
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare	1	
		FIS/05 Astronomia e astrofisica	İ	
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica	Ì]
	Astronomico-			
	tecnologico	FIS/01 Fisica sperimentale	1	
		FIS/03 - Fisica della materia	1	
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		ING-INF/01 Elettronica		
		ING-INF/03 Telecomunicazioni		
Affini o integrative	Discipline chimiche		 	30
v meegrauve	Discipline chimiche	CHIM/02 Chimica fisica	1]
		CHIM/03 · Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Dissipling high-right	CITIVIOU - CHIMICA OIGANICA	 	1
	Discipline biologiche e	DIO/10 Picahimias	1	
	geologiche	BIO/10 Biochimica	1	
		BIO/11 - Biologia molecolare		
		GEO/06 Mineralogia	1	
		GEO/07 Petrologia e petrografia	 	1
	Interdisciplinarità e			
	applicazioni	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	1	
	i	attività formative caratterizzanti	1	I

Classe 66/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			198

Classe 67/S Allegato 67

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE SOCIALE E ISTITUZIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere competenze metodologiche idonee alla realizzazione di prodotti comunicativi e campagne promozionali di enti e aziende pubbliche;
- possedere abilità metodologiche idonee alla gestione dei flussi di comunicazione in aziende pubbliche e nelle strutture della pubblica amministrazione;
- essere in grado di svolgere compiti dirigenziali, organizzativi e gestionali nei diversi livelli di cui si compone la pubblica amministrazione;
- possedere le competenze necessarie all'uso delle nuove tecnologie della comunicazione in funzione delle necessità della gestione comunicativa della pubblica amministrazione, delle aziende a capitale pubblico e di quelle del terzo settore;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe svolgeranno funzioni di elevata responsabilità nell'organizzazione e gestione di uffici stampa e unità di relazione con il pubblico presso istituzioni e aziende pubbliche; nella programmazione dei piani di comunicazione istituzionali; nella gestione delle risorse umane di aziende pubbliche e assimilabili e nell'ottimizzazione delle strategie di intervento.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché all'applicazione di metodi propri della ricerca sulla comunicazione istituzionale e sulle dinamiche di gestione organizzativa;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, *stages* presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea) e soggiorni di studio presso università italiane e straniere, nonché presso laboratori di alta qualificazione scientifica.

Classe 67/S

Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Discipline della		40	CF 52
	SECS-P/01 Economia politica	'`	-
pubblica e lotteazionare		1	
Discipline	52 57 00 Bottologia del processi cartatan e comamoni vi	12	1
	INF/01 - Informatica	'-	
		ļ	
	111 1 12/03 - 1 Hosoila e teoria del Iniganggi	15	51
	I_EII_I ET/12 - Linguistica italiana	13	'
inigue su aniere			
1			
		1	1
			1
D	M-FIL/04 - Estetica	+	-
Discipline economiche	GEGG P/02 P IV	22	
		ŀ	
	1		
		ĺ	
	SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		1
		14	
		ļ	
	SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		8	3:
tecniche dei media, del		1	
design e della grafica	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
	L-ART/06 - Cinema, fotografía e televisione		
	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	ŀ	
Discipline filosofiche,		15	
storiche e giuridiche	IUS/01 - Diritto privato	ĺ	
_	IUS/08 - Diritto costituzionale	İ	
	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		ļ
	IUS/10 - Diritto amministrativo	İ	
	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		ļ	
		ŀ	
		1	
Discipline psico-sociali.		12	1
	M-PSI/01 - Psicologia generale	12	1
1			
Statistical			
		1	
		1	
Ī	DECS-5/U3 - Statistica economica	1]
	SECS-S/04 - Demografia		1
	Discipline della comunicazione pubblica e istituzionale Discipline informatiche e del linguaggio Linguistica italiana e lingue straniere Discipline economiche Discipline politologiche e delle organizzazioni complesse Discipline dei linguaggi e delle tecniche dei media, del design e della grafica Discipline filosofiche,	Discipline della comunicazione pubblica e istituzionale SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline informatiche e del linguaggio M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggio M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggio L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Estetica M-FIL/04 - Estetica SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Conomia ariendale SECS-P/07 - Sociologia dei processi economici e del lavoro Discipline dei linguaggi e delle tecniche dei media, del design e della grafica ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/17 - Disegno L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica IUS/08 - Diritto contituzionale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale M-PSI/01 - Psicologia generale	Discipline della comunicazione pubblica e istituzionale SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi Discipline informatiche e del linguaggio M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi IS INF/01 - Informatica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi IS Linguistica italiana e L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca M-FIL/04 - Estetica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia applicata SECS-P/07 - Sociologia dei processi economici e del lavoro Discipline politologiche e delle organizzazioni SPS/04 - Scienza politica SPS/09 - Sociologia dei fenomeni politici ICAR/13 - Disegno industriale (CAR/13 - Disegno industriale (CAR/17 - Disegno L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza delle tecniche SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale Discipline psico-sociali, economiche e statistiche M-PSI/06 - Psicologia generale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SCS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-S/01 Statistica

Classe 67/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALE			198

Classe 68/S Allegato 68

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA NATURA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- una solida preparazione culturale nell'analisi sistemica dell'ambiente naturale, in tutte le sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per l'avviamento alla ricerca scientifica in ambito naturalistico;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione dei dati;
- un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di censimento del patrimonio naturalistico e progettazione di piani di monitoraggio; di valutazione d'impatto, recupero e di gestione dell'ambiente naturale; di redazione di carte tematiche (biologiche ed abiologiche); di organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici; svolgeranno inoltre attività correlate con l'educazione naturalistica e ambientale come la realizzazione di materiali didattici anche a supporto multimediale per scuole, università, musei naturalistici, parchi, acquari e giardini botanici; di progettazione e gestione di itinerari naturalistici; di divulgazione dei temi ambientali e delle conoscenze naturalistiche.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono attività dedicate alle tecniche di gestione del territorio, all'inquadramento delle conoscenze naturalistiche in un contesto storico-evoluzionistico, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali;
- prevedono attività di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attività pratiche per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della
 pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee,
 anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 68/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline		1	30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica	1	
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria	İ	
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	İ	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
	Discipline fisiche			1
	ļ -	FIS/01 - Fisica sperimentale	ļ	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
	;	FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche			
	•	CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline			
	naturalistiche	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/05 - Zoologia		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
	1	GEO/07 - Petrologia e petrografia		

Classe 68/S

Caratterizzanti	Discipline		ł	73
{	naturalistiche	BIO/01 Botanica generale		
		BIO/02 Botanica sistematica	1	
į		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia		
i		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
1		BIO/10 - Biochimica	1	
		1	1	,
		BIO/18 - Genetica		1
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		ļ
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	1	
Í		GEO/05 - Geologia applicata	ł	l
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	ŀ	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		į
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	1	
		culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
				ĺ
Affini o integrative	Epistemologico,			35
Amini o integrative				33
	economico e valutativo	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		SECS-P/02 · Politica economica		
j		SECS-P/06 - Economia applicata SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	j	J
				j
	Formazione			
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	
			<u> </u>	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	+	15
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 69/S Allegato 69

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una solida conoscenza delle proprietà dei nutrienti e dei non nutrienti contenuti negli alimenti e le eventuali modificazioni durante i processi tecnologici;
- conoscere specificatamente i meccanismi biochimici e fisiologici della digestione e dell'assorbimento, i processi metabolici a carico dei nutrienti e riconoscere gli effetti dovuti alla malnutrizione per eccesso e per difetto;
- essere capaci di valutare la composizione corporea nei suoi sottoinsiemi fondamentali (molecole, cellule, tessuti) e
 le tecniche di valutazione dei singoli distretti; il metabolismo corporeo, il dispendio energetico, le tecniche ed i
 metodi di misura;
- essere in grado di conoscere e applicare le principali tecniche laboratoristiche di valutazione dello stato di nutrizione relativo ai macro e micronutrienti e saperne interpretare i risultati;
- conoscere la legislazione alimentare e sanitaria nazionale e comunitaria per quanto riguarda la commercializzazione e il controllo degli alimenti, degli ingredienti, degli additivi e degli integratori alimentari;
- conoscere le principali tecnologie industriali applicate nella preparazione di integratori alimentari e di alimenti destinati ad alimentazioni particolari;
- essere in grado di definire gli apporti energetici e le qualità nutrizionali dei singoli alimenti e conoscerne la composizione di base ed i fattori che regolano la biodisponibilità dei macro e dei micronutrienti;
- conoscere l'influenza degli alimenti sul benessere e sulla prevenzione delle malattie ed i livelli di sicurezza degli stessi sottoposti a trasformazioni tecnologiche e/o biotecnologiche, nonché i livelli tossicologici, le dosi giornaliere accettabili ed il rischio valutabile nell'assunzione di sostanze contenute o veicolate dalla dieta;
- conoscere le tecniche di rilevamento dei consumi alimentari e le strategie di sorveglianza nutrizionale su popolazioni in particolari condizioni fisiologiche, quali gravidanza, allattamento, crescita, senescenza ed attività sportiva;
- conoscere le problematiche relative alle politiche alimentari nazionali ed internazionali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe svolgeranno attività finalizzate alla corretta applicazione dell'alimentazione, della nutrizione e delle relative normative vigenti, utilizzando le nuove tecnologie applicate all'alimentazione e nutrizione umana e interpreterandone i dati al fine di valutare la qualità nutrizionale, la sicurezza, l'idoneità degli alimenti per il consumo umano, la malnutrizione in eccesso o in difetto nell'individuo e nelle popolazioni. In particolare, le attività che i laureati specialisti della classe potranno svolgere sono:

- collaborazione ad indagini sui consumi alimentari volte alla sorveglianza delle tendenze nutrizionali della popolazione;
- valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti e delle loro modificazioni indotte dai processi tecnologici e biotecnologici;
- analisi della biodisponibilità dei nutrienti negli alimenti e negli integratori alimentari e dei loro effetti;
- applicazione di metodiche atte a valutare la sicurezza degli alimenti e la loro idoneità per il consumo umano;
- verifica della corretta assunzione di alimenti per raggiungere i livelli raccomandati di nutrienti per il mantenimento dello stato di salute;
- valutazione dello stato di nutrizione più consono alle caratteristiche fisiche e psichiche dell'individuo sottoposto a stress, con particolare riguardo all'attività fisica ed agonistica;
- informazione ed educazione rivolta agli operatori istituzionali e alla popolazione generale sui principi di sicurezza alimentare;
- collaborazione a programmi internazionali di formazione e di assistenza sul piano delle disponibilità alimentari in aree depresse e in situazioni di emergenza;
- collaborazione alle procedure di accreditamento e di sorveglianza di laboratori e strutture sanitarie, per quanto riguarda la preparazione, conservazione e distribuzione degli alimenti.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

- comprendono attività teoriche e pratiche che permettono di acquisire le conoscenze essenziali dei modelli corporei
 e dei metodi di valutazione dei distretti, avendo la necessaria base formativa per il miglioramento delle tecniche e
 dei metodi di misura. Congiuntamente comprendono lo studio di tecniche e metodologie per la valutazione delle
 qualità nutrizionali dei singoli alimenti, il contenuto in principi nutrizionali, la loro stabilità e la eventuale tossicità;
- prevedono attività di laboratorio e di pratica sui metodi e tecniche di rilevamento di composizione corporea e di

23-1-2001

Classe 69/S Allegato 69

dispendio energetico, e attività di laboratorio per la valutazione dei macro e micro nutrienti dei singoli alimenti e delle loro caratteristiche biochimiche, fisiologiche, nutrizionali e tossicologiche, per non meno di 30 crediti complessivi;

prevedono attività esterne come tirocini formativi e stages.

Classe 69/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
		South sold in the		CFU
Di base	Discipline bio-mediche			45
	e statistiche	BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare		ĺ
		BIO/13 - Biologia applicata		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		MED/03 - Genetica medica		
		MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	İ	ĺ
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	ļ	
		tecnologica		
		SECS-S/03 - Statistica economica	•	
Caratterizzanti	Nutrizione umana			75
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari		'
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/14 - Farmacologia		
		CHIM/01 - Chimica analitica	ŀ	
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
	İ	MED/09 - Medicina interna		
		i		
		MED/12 - Gastroenterologia		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		1
		MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate		
Affini o integrative	Formazione			30
	interdisciplinare	AGR/13 Chimica agraria		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
]	MED/25 - Psichiatria		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica	1	
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE			 	198

Classe 70/S

Allegato 70

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA POLITICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere conoscenze approfondite di metodo e di contenuti scientifici e professionali nei campi giuridicoistituzionale, politico-economico, politologico, storico-politico e sociologico;
- acquisire le conoscenze interdisciplinari nei vari ambiti sopra enunciati in prospettiva comparativa e internazionale e padroneggiare pienamente le metodologie induttive della ricerca empirica e dell'analisi sperimentale dei fenomeni socio-politici ed economico-istituzionali;
- essere in grado di operare a livello tecnico-professionale in almeno un settore di applicazione nei campi professionali come esperti in specifici ambiti delle politiche pubbliche e di analisi organizzative per il mutamento tecnologico degli apparati nelle organizzazioni complesse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nelle amministrazioni pubbliche e private; come esperti di politiche e dinamiche dei rapporti di lavoro e della gestione delle risorse umane in organizzazioni pubbliche e private; come esperti di programmazione e gestione in organizzazioni pubbliche e private; come esperti di implementazione di politiche economiche inerenti a organizzazioni nazionali ed internazionali, pubbliche e private; come consulenti o esperti per assemblee e istituzioni politiche, associazioni pubbliche e private; come consulenti o esperti per la strutturazione e la gestione delle politiche pubbliche e dei modelli decisionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono contenuti formativi necessari all'inserimento in organizzazioni pubbliche e private con compiti di gestione organizzativa interna o di relazioni esterne o per l'analisi di processi politici, economici e sociali;
- contengono modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- prevedono tirocini formativi e *stages* professionalizzanti presso organizzazioni pubbliche e private, nazionali, sovranazionali e internazionali.

Classe 70/S Allegato 70

Attività formative	RMATIVE INDIS	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tat
Attivita formative	Ambiu discipiinari	Settori scientinco-discipinari	Cru	Tot.
Di base	Storico		— —	34
		M-STO/04 · Storia contemporanea		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali		
	Economico			
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 Economia applicata		
	Giuridico			
		IUS/01 Diritto privato		
		IUS/02 Diritto privato comparato		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/21 Diritto pubblico comparato		
	Politico-sociale			
		SPS/01 Filosofia politica		
		SPS/04 Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio		
		SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	↓	
Caratterizzanti	Storico	3.5 000 100 100 100 100 100 100 100 100 10		72
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Economico			
		M-GGR/02 Geografia economico-politica		
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
	į	SECS-P/03 Scienza delle finanze	1	
		SECS-P/06 Economia applicata	1	-
		SECS-P/12 Storia economica		
	Giuridico			
		IUS/02 Diritto privato comparato		
		IUS/07 Diritto del lavoro		
		IUS/08 Diritto costituzionale		
		IUS/10 Diritto amministrativo		
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/21 Diritto pubblico comparato		
	Politico-sociale			
		SPS/01 - Filosofia politica		
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 Sociologia generale	<u> </u>	
Affini o integrative	Statistico ed			32
	economico	SECS-P/04 Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 Statistica economica		l
		SECS-S/04 - Demografia	1	
		SECS-S/05 Statistica sociale	1	

Classe 70/S

	L-LIN/04 - Lingua e traduzione lingua francese L-LIN/07 Lingua e traduzione lingua spagnola L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 71/S Allegato 71

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate conoscenze e competenze nelle discipline politico-sociali istituzionali, economiche, giuridiche, gestionali;
- possedere approfondite conoscenze e competenze metodologiche multidisciplinari idonee a formare figure professionali capaci di elaborare strategie di governo del cambiamento e dell'innovazione normativa, organizzativa e tecnologica delle organizzazioni pubbliche e private;
- essere in grado di promuovere attività di progettazione ed implementazione di iniziative finalizzate allo sviluppo economico e sociale del paese mediante il miglioramento della qualità dei servizi forniti dalle pubbliche amministrazioni;
- possedere avanzate conoscenze metodologiche e di contenuto politologico, giuridico, economico, sociologico e
 organizzativo per operare anche all'interno di organizzazioni pubbliche e private nei campi della devianza, della
 sicurezza, della prevenzione, della difesa e del controllo sociali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di gestire le risorse umane, tecnologiche ed organizzative, nonché le politiche di pari opportunità.

Tra le attività che i laureati specialisti svolgeranno si indicano in particolare:

- funzioni di elevata responsabilità e compiti organizzativi, gestionali e di controllo da svolgere nei comparti amministrativi degli organi dello stato, delle amministrazioni statali, degli enti pubblici territoriali e delle associazioni, istituzioni e fondazioni private con finalità di carattere pubblico;
- funzioni di elevata responsabilità nell'elaborazione e implementazione delle politiche d'intervento pubblico nelle strutture di governo di organismi nazionali, comunitari e internazionali.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire conoscenze di sistemi informativi e informatici, modelli organizzativi
 e metodi quantitativi; di management in ambito pubblico e privato, in particolare con riferimento a metodologie per
 progettare e dirigere l'innovazione; di organizzazione e gestione delle risorse umane in ambito pubblico; di
 economia, organizzazione e gestione delle aziende pubbliche.
- prevedono attività esterne come tirocini formativi presso organizzazioni pubbliche, nazionali o estere;
- culminano in una importante attività di progettazione o ricerca o analisi di caso, che si concluda con un elaborato
 che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di
 comunicazione.

Classe 71/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Statistico			50
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/03 - Statistica economica]
	Economico			
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica	1	
	İ	SECS-P/03 - Scienza delle finanze	1	
	Giuridico			
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		
	Politico e sociologico			1
		SPS/02 Storia delle dottrine politiche		ł
		SPS/03 Storia delle istituzioni politiche		
		SPS/04 Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
Caratterizzanti	Aziendale-	St 5/07 - Sociologia generale	+	63
Caratter izzanti		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		0.5
	organizzativo			
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	1	SECS-P/07 - Economia aziendale	1	}
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	ļ	1
	Politico-organizzativo			
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Giuridico]
		IUS/05 - Diritto dell'economia		ł
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		1
Affini o integrative	Discipline sociali e		+	30
in in integrative	giuridiche	IUS/02 - Diritto privato comparato		"
	gran rene	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
	i	MAT/09 - Ricerca operativa		1
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
				ŀ
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		İ
	Distriction	mutamento sociale	+	{
	Discipline	TNIC/01 Information		
	informatiche ed	INF/01 - Informatica	Į	
	economiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	quantitative	MAT/09 - Ricerca operativa	1	l
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		İ
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline linguistiche]
	•	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		1
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		1
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		D-Dity 14 - Dingua C traduzione - lingua tedesca	4	

Classe 71/S

Tipologie	CFU	Tot. CFU
		15
		25
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
		198

Classe 72/S Allegato 72

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLE RELIGIONI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- metodologie e tecniche necessarie per affrontare lo studio delle grandi religioni monoteistiche, delle religioni d'interesse etnologico e del mondo classico;
- avanzate conoscenze sull'identità storica e culturale nonché sui testi sacri e sulle tradizioni esegetiche di ebraismo, cristianesimo, islamismo e delle grandi religioni mondiali, con riferimento anche all'articolazione delle problematiche legate al genere;
- una formazione specialistica dei fenomeni, degli aspetti salienti e dell'evoluzione della storia religiosa dall'antichità all'epoca contemporanea, allargando progressivamente gli orizzonti dai paesi del Mediterraneo agli altri paesi, la cui storia presenta eventi e personaggi di rilevanza religiosa;
- autonome capacità di ricerca nel settore della storia religiosa e delle altre discipline attinenti al fenomeno religioso, nonché nei campi di indagine sull'incidenza culturale e sociale del fattore religioso, con particolare riferimento allo studio della pluralità degli ordini etico-giuridici (religiosi e secolari) presenti nella società contemporanea, anche nella prospettiva di genere;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in centri studi e di ricerca, pubblici e privati, sul fenomeno religioso; nell'editoria religiosa; negli istituti di scienze religiose. Potranno inoltre svolgere attività di esperti delle relazioni e delle comunicazioni inter-religiose e delle problematiche specifiche dei contesti sociali pluriconfessionali.

I curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei vari campi della storia, dei processi di cambiamento dei sistemi socio-politici ed economici e delle tradizioni, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzano in relazione a specifici obiettivi formativi, stages e tirocini.

Classe 72/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	To
Di base	Discipline			CF 48
DI pase	storico-religiose	M-STO/06 - Storia delle religioni		'`
	stories rengiose	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline storiche	THE STOREST CONTROLLED THE STOREST CONTROLLED	<u> </u>	1
	Discipline storiche	L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 Storia romana		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		ļ
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		Ì
	Elementi di filosofia e	1VI 51 5/55 Storia della scienza e delle tecinene		1
	di storia della filosofia	M-FIL/01 - Filosofia teoretica	1	
	di storia della mosona	M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	ŀ	M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
	Discipline	141-1 112/00 - Storia della mosoria medievale	+	1
	antropologiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
	geografiche,	M-GGR/01 - Geografia		ĺ
	psicologiche e	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	sociologiche	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Caratterizzanti	Discipline	31 3/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	+	6
Lai auti izzaiiti	storico-religiose	M-STO/06 - Storia delle religioni		"
	storied-rengiose	M-STO/00 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Religioni di interesse	Wish 10707 Storia del cristianesimo e delle cinese	+	ł
	etnologico	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
	ctitologico	L-ART/08 - Etnomusicologia		
		L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	}	
		L-GR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Culture antiche	51 5/11 Storia e istituzioni dell'usia		1
	Culture antiene	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
		L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		
		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		
		L-CR/01 Storia del vicino oriente antico	[
		L-GR/06 - Archeologia fenicio-punica		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
	Ebraismo	W-1-1-10/ - Storia della mosonia antica	+	1
	TOLSIZMO	I OD /01 Storio dal visimo smianto anti-		
	İ	L-OR/01 Storia del vicino oriente antico	İ	
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	1	1

Classe 72/S Allegato 72

Cristianesimo IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno	1 1	
L-ANT/08 · Archeologia cristiana e medievale		
L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
	·	
L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	1 1	
M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali	-	
Islamismo I OD/05		
L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente	;	
antico		
L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
L-OR/09 Lingue e letterature dell'africa	1 1	
L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		
turcologia		
L-OR/15 Lingua e letteratura persiana		
Altre religioni	1 1	
L-OR/02 · Egittologia e civiltà copta		
L-OR/03 - Assiriologia		
L-OR/04 - Anatolistica		
L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e		
dell'asia centrale		
L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia	.	
centrale	1	
L-OR/18 - Indologia e tibetologia		
L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia	ı	
orientale orientale		
Affini o integrative Discipline storiche e		30
filosofiche L-ANT/02 - Storia greca		
L-ANT/03 - Storia romana		
M-FIL/06 - Storia della filosofia		
M-STO/01 - Storia medievale		
M-STO/02 - Storia moderna		
M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
M-STO/04 - Storia contemporanea		
M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
Interdisciplinarità		
L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
orientale	1 1	
L-OR/22 Lingue e letterature del giappone e della corea		
M-PSI/01 - Psicologia generale	1 1	
M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
MED/02 - Storia della medicina		
SECS-S/04 - Demografia		
SECS-S/05 - Statistica sociale		
SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
SPS/07 - Sociologia generale		
	1	

Classe 72/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198
			<u> </u>

Classe 73/S Allegato 73

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLO SPETTACOLO E DELLA PRODUZIONE MULTIMEDIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze scientifiche specialistiche, teoriche e tecniche, metodologiche ed operative relative alla cultura artistica nei campi delle arti figurative, dello spettacolo e della comunicazione visiva ed essere in grado di applicarle criticamente, anche in una prospettiva di genere, nella progettazione e creazione di opere;
- avere avanzate abilità nei settori dell'ideazione, della produzione di eventi spettacolari, nonché nella gestione di strutture teatrali, cinematografiche, televisive e radiofoniche;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità e autonomia nelle istituzioni ed enti pubblici e privati operanti nel campo delle arti figurative, della comunicazione e dello spettacolo. Potranno inoltre svolgere libera attività professionale nell'ambito dei settori sopra indicati, nonché in quello della comunicazione a stampa, radio-televisiva e multimediale, oltre ad attività specialistiche come storico, archivista, critico, nonché ricercatore per l'industria dell'audiovisivo.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 73/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Discipline linguistiche			48
	e letterarie	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 Filologia classica		
		L-FIL-LET/10 Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 Linguistica italiana	ļ	
		L-LIN/01 · Glottologia e linguistica		
	Discipline geografiche,	770/00		
	storiche e sociologiche	BIO/08 Antropologia		
		L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 Storia romana		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		SPS/07 - Sociologia generale		4
	Discipline delle arti	70.70.00.00.10.00		
		ICAR/18 Storia dell'architettura		
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	İ	
		L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		-
Caratterizzanti	Discipline dello	ICARUS A 12 to 1 12 to 1		60
	spettacolo e	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
	multimediali	L-ART/05 Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	_	-
	Discipline della	IGAR (00 m : 111		
	costruzione spaziale	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni		
		ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana		
		ICAR/16 Architettura degli interni e allestimento		
		ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale		4
	Letterature moderne			
		L-FIL-LET/10 Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea		
		L-LIN/03 Letteratura francese		
		L-LIN/05 Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		1
		L-LIN/08 Letterature portoghese e brasiliana		}
		L-LIN/10 Letteratura inglese		
		L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 Letteratura tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Discipline musicali			ĺ
		L-ART/07 Musicologia e storia della musica	-	
		L-ART/08 Etnomusicologia	-	1
	Semiotica e scienze		-	
	della comunicazione	L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
	•	M-FIL/02 Logica e filosofia della scienza		
	}	M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	1

Classe 73/S

Affini o integrative	Discipline scientifiche			30
	e tecniche	CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	İ	
		ICAR/13 Disegno industriale		
		ICAR/17 - Disegno		
		INF/01 - Informatica		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Discipline giuridiche,			
	economiche e	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	gestionali	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/12 - Storia economica		
	Lingue moderne			
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attività foi mativo	Tipotogic			CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
necessary			+	198

Classe 74/S Allegato 74

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E GESTIONE DELLE RISORSE RURALI E FORESTALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base e profonda padronanza dei metodi scientifici di indagine in campo forestale;
- avere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline concernenti le risorse e gli aspetti tecnologici ed economici del territorio rurale e dell'ambiente forestale;
- svolgere attività di ricerca, di base ed applicata, e di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica
 per la pianificazione, la conservazione e la valorizzazione delle risorse forestali, ecologiche, produttive e per lo
 sviluppo sostenibile dei territori montani e forestali;
- essere capaci di operare professionalmente nelle relative attività ed in particolare di esaminare e risolvere problemi di pianificazione e progettazione, nonché di coordinare e gestire interventi per la tutela e la valorizzazione delle risorse naturali;
- avere conoscenze e capacità specialistiche adeguate allo svolgimento di attività complesse e interdisciplinari di coordinamento e di indirizzo riferibili ad uno o più dei seguenti settori:
 - analisi e monitoraggio degli ecosistemi forestali e dell'ambiente montano;
 - gestione sostenibile, eco-certificazione e conservazione delle risorse dell'ambiente forestale e montano;
 - progettazione e gestione di lavori di protezione del suolo e di ingegneria forestale;
 - progettazione e gestione di interventi selvi-colturali, di rimboschimento e di arboricoltura da legno;
 - progettazione e gestione del verde urbano e peri-urbano;
 - progettazione e gestione di lavori di miglioramento, ricostituzione e restauro ecologico di ambienti degradati;
 - progettazione e gestione di interventi di prevenzione e lotta agli incendi forestali;
 - analisi e valutazione di impatto ambientale in aree montane e forestali;
 - piani di gestione di aree protette e pianificazione ecologica territoriale;
 - utilizzazioni forestali e meccanizzazione forestale;
 - lavorazione industriale del legno;
 - commercializzazione dei prodotti legnosi;
 - impiego del legno in strutture costruttive;
 - trasformazione chimico-industriale del legno e dei suoi derivati;
 - analisi e conservazione di manufatti e reperti lignei;
- essere in grado di utilizzare avanzati strumenti informatici di lettura e di interpretazione di dati relativi al territorio rurale e montano;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di operare nei settori indicati con ampia autonomia, di svolgere funzioni di coordinamento, di assumere responsabilità di progetti e strutture.

I curricula nei corsi della laurea specialistica della classe prevedono attività dedicate:

- all'acquisizione di conoscenze di base nelle aree di matematica, fisica, chimica, biologica, economico-statistica necessarie per affrontare la parte applicata e specialistica;
- all'acquisizione di conoscenze fondamentali, a carattere generale e specialistico, relative all'ambiente forestale e al territorio rurale e montano;
- ad esercitazioni pratiche e di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali utili all'elaborazione dei dati;
- all'uso delle tecnologie tradizionali ed innovative, agli aspetti informatici e computazionali e ad attività seminariali e tutoriali:
- in relazione a obiettivi specifici, a tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 74/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
			1	CFU
Di base	Discipline biologiche			45
		AGR/07 Genetica agraria	-	
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
	Discipline chimiche			
	Biscipinie diffiniene	AGR/13 Chimica agraria		
		CHIM/02 Chimica fisica		
		CHIM/03 Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 Chimica organica		
		CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Disabilita	Critivi/12 - Chimica dell'ambiente è dei beni cuituran	-	
	Discipline	FIC/01 Fision anarimentals		
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici	1	
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 · Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 Logica matematica		
		MAT/02 · Algebra		
		MAT/03 Geometria		
		MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		1		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica		
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica	ļ	
Caratterizzanti	Discipline economiche			75
	e giuridiche	AGR/01 · Economia ed estimo rurale		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	Discipline forestali e			1
	ambientali	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura		
	1	AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/13 Chimica agraria		
				1
		AGR/16 - Microbiologia agraria		1
		AGR/19 Zootecnica speciale		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/07 - Ecologia		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio	1	ŀ

Classe 74/S

Affini o integrative	Discipline della difesa del suolo in ambiente montano Discipline della tecnologia e industrie del legno Discipline della formazione multidisciplinare	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale AGR/14 - Pedologia GEO/05 - Geologia applicata ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale ICAR/06 - Topografia e cartografia AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali AGR/09 - Meccanica agraria CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici ICAR/13 - Disegno industriale ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/25 - Impianti chimici ING-IND/25 - Impianti chimici ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale AGR/11 - Entomologia generale e applicata AGR/12 - Patologia vegetale BIO/10 - Biochimica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia ICAR/17 - Disegno ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-GGR/02 - Geografia economico-politica		30
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	·	18
TOTALE				198

Classe 75/S

Allegato 75

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNICA DELLO SPORT

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e gestire le attività motorie, con attenzione alle specificità di genere;
- avere competenze avanzate dei fondamenti teorici, metodologici e tecnici dell'allenamento nelle varie discipline sportive per poter operare nell'ambito dell'alta prestazione fisica;
- avere un'approfondita conoscenza delle metodologie e delle tecniche più appropriate per la valutazione funzionale dell'atleta, con specifica attenzione alla tutela della sua salute anche nei confronti dei rischi connessi ai fenomeni di doping;
- avere una specifica competenza nella progettazione e nella gestione delle attività sportive per disabili;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica de la classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività sportive dal livello ricreativo a quello professionistico.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 75/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
	•			CFU
Di base	Biomedico			50
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana	Ì	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		MED/04 - Patologia generale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		j
	Psicopedagogico			
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
Caratterizzanti	Discipline motorie e		40	60
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie	†	
		M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive]
	Biomedico			
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 · Biologia applicata		1
		BIO/16 - Anatomia umana		
		MED/05 - Patologia clinica	İ	1
	:	MED/09 - Medicina interna		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
	,	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/13 - Endocrinologia		
		MED/26 - Neurologia		
		MED/33 - Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
	Psicologico			
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	· ·	
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
Affini o integrative	Biomedico			30
		BIO/08 - Antropologia		
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
		MED/16 - Reumatologia		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		MED/43 - Medicina legale		
		MED/44 - Medicina del lavoro		
	Storico-giuridico-			
	economico	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		1
	Psico-pedagogico			
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		j
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		İ
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		

Classe 75/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		28
TOTALE			198

Classe 76/S Allegato 76

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE PREVENTIVE E ADATTATIVE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione nell'area delle scienze motorie ed essere in grado di progettare, condurre e gestire le attività motorie, con attenzione alle specificità di genere;
- avere competenze di livello avanzato per poter operare nell'ambito delle attività motorie ai fini ricreativi, di socializzazione, di prevenzione, del mantenimento e del recupero della migliore efficienza fisica nelle diverse età;
- avere un'approfondita conoscenza delle metodologie e delle tecniche dell'educazione motoria per i disabili;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di utilizzare i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei vari ambiti di progettazione, conduzione e gestione delle attività motorie preventive e adattative.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, gli stages e i tirocini.

Classe 76/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			ļ	CFU
Di base	Biomedico			50
		BIO/08 - Antropologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/13 - Biologia applicata		
		BIO/16 - Anatomia umana		
		MED/04 - Patologia generale		
	Psicopedagogico			
		M-PED/01 Pedagogia generale e sociale		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	!	
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
Caratterizzanti	Discipline motorie e		40	60
	sportive	M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie		
	-	M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive		
	Biomedico			1
		BIO/09 - Fisiologia		
		MED/05 - Patologia clinica		
		MED/09 - Medicina interna		
		MED/13 Endocrinologia		
		MED/26 - Neurologia		
		MED/33 Malattie apparato locomotore		
		MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Psicopedagogico	INDER 12 Igiene generale e approui	† 	1
	1 steopedagogico	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
	Sociologico	den educazione	+	1
	Sociologico	SPS/07 - Sociologia generale		ļ
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
4 cm + + 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	D: 1:	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	+	30
Affini o integrative	Biomedico	DIC DIF/06 Disinguished aletternic sinformation		اد ا
		ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	1	
		MED/02 - Storia della medicina		
		MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio		
		MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare		
		MED/16 - Reumatologia		
		MED/43 - Medicina legale	<u> </u>	-
	Storico-giuridico e		[
	sociologico	IUS/01 - Diritto privato	-	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		1
	Psicologico			
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	1	M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		

Classe 76/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente		_	15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		28
TOTALE			198

Classe 77/S Allegato 77

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere un'elevata preparazione culturale nei settori della biologia, della fisica, della chimica e della matematica indispensabili per una solida formazione professionale specifica;
- possedere un'ottima padronanza del metodo scientifico d'indagine;
- conoscere le tecniche, anche di laboratorio, per il controllo della qualità della filiera delle diverse produzioni vegetali;
- essere capaci di progettare, gestire e certificare sistemi e processi della produzione vegetale, anche a basso impatto ambientale;
- possedere un'elevata preparazione nella biologia e nella fisiologia applicata e nella genetica per operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione agraria, la sua difesa e la salvaguardia della risorse del suolo, utilizzando tecnologie tradizionali ed innovative;
- essere capaci di programmare e gestire ricerca e produzione agraria e la sua sostenibilità in progetti che tengano conto anche delle particolari peculiarità delle aree tropicali e subtropicali;
- possedere un'elevata preparazione scientifica e tecnologica per progettare e gestire l'innovazione della produzione
 agraria vegetale, qualitativa e quantitativa, con particolare riferimento alla fertilità del suolo, al miglioramento
 genetico, alla produzione e difesa delle piante coltivate e dei progetti di filiera ad essa correlati, comprendendo anche
 le problematiche della conservazione e gestione post-raccolta dei prodotti agricoli e del loro marketing, anche
 riguardanti le peculiari problematiche connesse alle aree tropicali e subtropicali;
- essere capaci di utilizzare lo strumento informatico anche per il monitoraggio e la modellistica, e di identificare e valutare progetti di sviluppo;
- essere in grado di operare con ampia autonomia assumendo la responsabilità di progetto e di struttura;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I curricula della classe prevedono attività dedicate:

- all'approfondimento delle conoscenze della struttura e delle principali funzioni degli organismi utilizzati nella
 produzione agraria vegetale, tenendo anche conto delle particolari caratteristiche degli organismi delle aree tropicali e
 subtropicali;
- all'approfondimento delle conoscenze dei fattori fisici, chimici e biologici che condizionano le produzioni agrarie, e sui principi su cui si fondano le tecnologie tese a mitigare e/o valorizzare gli effetti che essi determinano sulle piante in coltura;
- all'acquisizione di un'elevata preparazione di base con particolare riguardo alla biologia e fisiologia applicata ed alla genetica per operare il miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione agraria, utilizzando tecnologie tradizionali ed innovative;
- all'acquisizione di una solida conoscenza degli agenti (insetti, patogeni, malerbe) e delle interazioni che essi stabiliscono con le piante agrarie e degli effetti che determinano in esse;
- all'acquisizione di conoscenze operative e gestionali sui mezzi e tecnologie utilizzati nella produzione, difesa, conservazione e trattamento post-raccolta dei prodotti, e sull'impatto che essi possono avere sull'ambiente;
- alla conoscenza di aspetti economici della produzione e delle problematiche demoetnoantropologiche, in particolare delle aree tropicali e subtropicali;
- ad esercitazioni pratiche e di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali utili alla elaborazioni dei dati;
- all'uso delle tecnologie tradizionali ed innovative, agli aspetti informatici computazionali e ad attività seminariali e tutoriali;
- ad attività esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 77/S

Attività formative	RMATIVE INDIS						
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot CFI			
Di base	Discipline	 	 	45			
Di base	matematiche,	FIS/01 Fisica sperimentale		73			
	informatiche, fisiche e	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici					
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia					
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare					
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica					
	;	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo					
		circumterrestre					
		FIS/07 · Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,					
		biologia e medicina)					
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica					
		INF/01 - Informatica		İ			
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni					
		MAT/01 - Logica matematica					
		MAT/02 - Algebra					
		MAT/03 - Geometria					
		MAT/04 - Matematiche complementari		İ			
		MAT/05 - Analisi matematica					
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica					
		MAT/07 - Fisica matematica					
		MAT/08 - Analisi numerica					
		MAT/09 - Ricerca operativa					
		SECS-S/01 - Statistica					
	Discipline chimiche			1			
		AGR/13 - Chimica agraria					
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica					
		CHIM/06 - Chimica organica					
	Discipline biologiche			1			
	1	AGR/07 - Genetica agraria					
		AGR/16 - Microbiologia agraria					
		BIO/01 - Botanica generale					
		BIO/02 - Botanica sistematica	i				
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata					
	1	BIO/05 - Zoologia					
Caratterizzanti	Discipline della			75			
	produzione	AGR/01 - Economia ed estimo rurale					
	_	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee	l				
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		İ			
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura					
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari]			
	Discipline della						
	fertilità del suolo	AGR/13 - Chimica agraria	}				
	1	AGR/14 - Pedologia					
		AGR/16 - Microbiologia agraria					
		BIO/07 - Ecologia	ļ]			
	Discipline del						
	miglioramento	AGR/07 - Genetica agraria		l			
	genetico	BIO/04 - Fisiologia vegetale					
	İ	BIO/10 - Biochimica		İ			
		BIO/11 - Biologia molecolare					
	Discipline della difesa						
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata					
		AGR/12 - Patologia vegetale	1				

Classe 77/S

Affini o integrative	Discipline della			30
	formazione	AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-		
	multidisciplinare	forestali		
		AGR/09 Meccanica agraria	İ	
		AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale	-	
		AGR/17 · Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		AGR/18 · Nutrizione e alimentazione animale	-	
		BIO/13 - Biologia applicata		
		CHIM/01 Chimica analitica		
		CHIM/06 - Chimica organica		,
		CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		IUS/03 - Diritto agrario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		MED/42 Igiene generale e applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 Organizzazione aziendale		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	ļ	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze I	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
lettera f)			1	
TOTALE				198

Classe 78/S Allegato 78

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi delle lauree specialistiche della classe devono:

- possedere una solida preparazione culturale di base e una buona padronanza del metodo scientifico:
- essere capaci di ottimizzare i processi e di gestire progetti di ricerca e di sviluppo industriale;
- essere esperti nel gestire e promuovere la qualità e la sicurezza degli alimenti anche nell'ottemperanza delle norme sulla sicurezza degli operatori e sulla tutela dell'ambiente;
- avere conoscenze e capacità professionali adeguate allo svolgimento di attività complesse di coordinamento e di indirizzo riferibili al settore agroalimentare;
- possedere elevate competenze tecniche per il controllo di qualità e dell'igiene degli alimenti anche con l'impiego di metodologie innovative;
- avere competenze avanzate nella gestione delle imprese, delle filiere agro-alimentari e delle imprese di consulenza e servizi ad esse connesse;
- aver sviluppato attitudini personali alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio sia sul piano tecnico economico sia su quello umano ed etico;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono l'acquisizione di conoscenze approfondite sugli aspetti tecnici specifici del settore alimentare e settori affini sia a carattere generale che specialistico;
- prevedono attività di controllo ed esercitazioni pratiche dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e di controllo e alla elaborazione dei dati;
- prevedono attività rivolte all'approfondimento delle conoscenze sulle tecnologie tradizionali ed innovative;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I curricula previsti nei diversi corsi di laurea, ed anche in uno stesso corso della classe potranno essere differenziati fra loro al fine di perseguire maggiormente alcuni obiettivi indicati rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcuni settori disciplinari, o attività professionalizzanti.

Classe 78/S

Attività formative	RMATIVE INDIS	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attivita for mative	Ambiti discipiliari	Settori scientinco-discipiniari	CFU	CFI
Di base	Discipline			45
or base	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		'`
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 Fisica della materia		
	statisticile	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
			1	
		FIS/05 Astronomia e astrofisica	1	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		FIS/08 · Didattica e storia della fisica		
		INF/01 - Informatica	1	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		1
	ļ	MAT/01 - Logica matematica	ļ]
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica	4	
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
			İ	
	<u> </u>	MAT/09 - Ricerca operativa	<u> </u>	┨
	Discipline chimiche	LACTURE CITY		
		AGR/13 - Chimica agraria		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		1
	Discipline biologiche		ľ	1
		AGR/07 - Genetica agraria		
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/10 - Biochimica	İ	İ
Caratterizzanti	Discipline e tecnologie			7.
al attel izzanti	agroalimentari	AGR/09 - Meccanica agraria		''
	agi vanimentari	AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		1		
		BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica		
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		1
		CHIM/10 - Chimica degli alimenti		
	<u> </u>	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/25 - Impianti chimici	1	
		ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica		1
		MED/42 - Igiene generale e applicata	1	1

Classe 78/S

Affini o integrative	Formazione			30
	interdisciplinare	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/03 · Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 - Orticoltura e floricoltura	-	
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-	ļ	ļ
1		forestali		
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata		
		AGR/12 - Patologia vegetale		
		AGR/13 - Chimica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico	1	
		AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale		
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		AGR/20 - Zoocolture CHIM/02 Chimica fisica		
ţ				<u> </u>
		CHIM/06 · Chimica organica		
		IUS/03 - Diritto agrario SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-F/06 - Economia e gestione delle imprese	 	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			<u> </u>	15
				10
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze l	inguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 79/S

Allegato 79

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGROZOOTECNICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere un'elevata preparazione culturale di base nei settori della biologia, della fisica, della chimica e della matematica;
- avere piena padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere approfondite conoscenze di tecniche di laboratorio per le fasi dei processi produttivi e per il controllo della qualità nella filiera delle diverse produzioni animali;
- avere una solida preparazione scientifica, tecnica e operativa negli ambiti disciplinari caratterizzanti la classe;
- essere in grado di svolgere e gestire attività di ricerca, al fine di promuovere e sviluppare innovazione tecnologica e gestionale nei sistemi agrozootecnici e nei campi della produzione, igiene, trasformazione, valorizzazione qualitativa, economia e commercializzazione dei prodotti di origine animale e delle prestazioni degli animali;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.
- essere capaci di esercitare le attività di competenza con ampia autonomia e piena responsabilità.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- l'acquisizione di buone conoscenze di base di biologia, genetica, chimica, fisica e matematica;
- l'acquisizione di conoscenze fondamentali sulla struttura, fisiologia, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico, sulle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, sull'igiene delle produzioni animali, sulla tecnologia, meccanizzazione e sui ricoveri degli allevamenti, sull'economia delle imprese zootecniche e di trasformazione e sul mercato delle produzioni animali;
- l'approfondimento specialistico delle conoscenze sulle discipline caratterizzanti;
- l'ampliamento delle conoscenze in discipline affini e integranti per il miglioramento della preparazione scientifica e professionale;
- attività di laboratorio in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla teoria della misura e all'elaborazione dati; oltre all'uso delle tecnologie, agli aspetti informatici e computazionali, e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 79/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			<u> </u>	<u>CFU</u>
Di base	Discipline		İ	50
	matematiche, fisiche,	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche e	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	statistiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica	ĺ	l
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		•
		circumterrestre	i	
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
	1	biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica	ļ	
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		Ì
		MAT/01 - Logica matematica	1	
	1	MAT/02 Algebra	ļ	
		MAT/03 Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	}	İ
		MAT/08 Analisi numerica		l
	ŀ	MAT/09 - Ricerca operativa		l
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	•	
		tecnologica		
	Discipline chimiche			1
	_	AGR/13 - Chimica agraria	1	
	1	CHIM/01 - Chimica analitica	İ	
		CHIM/02 - Chimica fisica		İ
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		İ
		CHIM/06 - Chimica organica		
	Discipline biologiche			1
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico		1
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia	1	
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare	ŀ	
	1	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/13 - Biologia applicata		

Classe 79/S

Caratterizzanti	Discipline zootecniche			70
	e delle produzioni	AGR/01 · Economia ed estimo rurale		
	animali	AGR/02 · Agronomia e coltivazioni erbacee		
		AGR/09 · Meccanica agraria		
		AGR/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale		
		AGR/15 - Scienze e tecnologie alimentari		
		AGR/16 - Microbiologia agraria		
		AGR/17 · Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale		
		AGR/19 - Zootecnica speciale		
		AGR/20 · Zoocolture		
		MED/42 Igiene generale e applicata		
		VET/01 - Anatomia degli animali domestici		
		VET/01 - Anatomia degri animan domestici VET/02 - Fisiologia veterinaria		
		VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici		
				}
		VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli		
A CC	Th	animali		20
Affini o integrative	Discipline della	ACD (00 Time time and the sistemanical identities		30
	formazione	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-		
	multidisciplinare	forestali		
		AGR/13 Chimica agraria		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/10 - Biochimica		
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica		
		veterinaria		
		VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria		,
:		VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria		
		VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attivita iormative	Tipologie		Cro	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f) TOTALE				1
				198

Classe 80/S Allegato 80

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI NAVIGAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di base nelle aree della matematica, della fisica ed dell'informatica;
- avere padronanza del metodo scientifico d'indagine;
- possedere approfondite conoscenze e tecniche fondamentali e specialistiche nei vari campi della navigazione, delle telecomunicazioni e del rilievo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere capaci di lavorare con ampia autonomia e di assumere responsabilità di sistemi di controllo della navigazione.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nei sistemi di navigazione; responsabilità di comando di navi e aerei; progetto, gestione e valutazione nei campi della idrografia-oceanografia, meteorologia, topografia e delle telecomunicazioni, in particolare in collegamento con la navigazione marittima e aerea.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- prevedono attività di laboratorio e sul campo per non meno di 20 crediti complessivi, in particolare dedicate alla pratica dei sistemi di navigazione;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 80/S

	RMATIVE INDISI		_	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline			32
	matematiche e	INF/01 - Informatica		
	informatiche	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 Logica matematica		
	1	MAT/02 Algebra		
	į	MAT/03 Geometria		
		MAT/04 Matematiche complementari		
		MAT/05 · Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 Fisica matematica	İ	
		MAT/08 Analisi numerica	1	
		MAT/09 Ricerca operativa		
	Discipline fisiche	F10/01 F: :		
		FIS/01 Fisica sperimentale	İ	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 Fisica della materia		
		FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	1	
		circumterrestre		
		FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
~		FIS/08 Didattica e storia della fisica		70
Caratterizzanti	Discipline fisiche	FYO/01 F: 1		78
		FIS/01 Fisica sperimentale		
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre	ļ	-
	Discipline geologiche-			
	geofisiche	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/10 Geofisica della terra solida		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	_	-
	Discipline	TOAR 100 CO. I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	ingegneristiche	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		
		ICAR/06 Topografia e cartografia		
		ING-IND/01 Architettura navale		
		ING-IND/02 Costruzioni e impianti navali e marini		
		ING-IND/03 Meccanica del volo		
		ING-INF/02 - Campi elettromagnetici		
		ING-INF/03 Telecomunicazioni		1
	Discipline giuridiche	HIG/OC Dily 1 II		
		IUS/06 - Diritto della navigazione		
A CC: 1		IUS/13 - Diritto internazionale	↓	2.
Affini o integrative	Discipline scientifiche			30
		Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
		01,02,03,04,05 non indicati tra le attività formative	1	
		caratterizzanti	ļ	_
	Discipline			
	complementari	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
		06,07,08,09,10,11,12,13,14 non indicati tra le attività		
	1	formative caratterizzanti	1	ŀ

Classe 80/S

Tipologie	CFU	Tot. CFU
		15
		25
Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
		198

Classe 81/S

Allegato 81

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida preparazione culturale di chimica nei suoi aspetti teorici e sperimentali;
- avere padronanza del metodo scientifico di indagine;
- avere un'avanzata conoscenza delle moderne strumentazioni di misura delle proprietà delle sostanze chimiche e delle tecniche di analisi dei dati;
- possedere strumenti matematici ed informatici di supporto;
- possedere un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle tematiche connesse alla produzione industriale nei diversi settori chimici, con speciale riferimento alle connessioni prodotto-processo;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: le attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; le attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline chimiche, in particolare nel settore industriale, con riferimento agli aspetti impiantistici, economici, aziendali, brevettuali, del controllo di qualità, della sicurezza e della salvaguardia ambientale.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività formative finalizzate all'acquisizione di avanzate conoscenze di matematica e di fisica; dei principi fondamentali della chimica nei suoi diversi settori; delle metodologie di sintesi e dei metodi strumentali per la caratterizzazione e la definizione delle relazioni struttura-proprietà, anche in connessione a materiali innovativi; di conoscenze specialistiche di chimica e delle discipline collegate, tenendo in particolare considerazione gli aspetti industriali;
- prevedono attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 81/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	<u> </u>	•		CFL
Di base	Discipline			30
	matematiche, fisiche e	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	informatiche	FIS/03 - Fisica della materia		
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		MAT/01 - Logica matematica		1
		MAT/02 - Algebra	8	
		MAT/03 - Geometria		ļ
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		1
		MAT/07 - Fisica matematica		
	ļ	MAT/08 - Analisi numerica	1	
		MAT/09 - Ricerca operativa		
	Discipline chimiche			
	1	CHIM/01 - Chimica analitica	-	
		CHIM/02 - Chimica fisica		
	1	CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		1
		CHIM/06 - Chimica organica		
Caratterizzanti	Discipline chimiche			80
	industriali	CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	Ì	
		CHIM/06 - Chimica organica	1	
	1	CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
	-	ING-IND/21 - Metallurgia	}	
	İ	ING-IND/23 - Chimica fisica applicata		
		ING-IND/25 - Impianti chimici		
		ING-IND/26 - Teoria dello sviluppo dei processi chimici		
Affini o integrative	Culture di contesto	1110 1110/20 - Teoria dello svilappo del processi cimilier	 	30
annin o integrative	Culture ar contesto	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	ł	
		attività formative caratterizzanti		
	Formazione	attività iorinativo caratterizzanti	 	
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	interdiscipiniare	attività formative caratterizzanti		
				
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			<u> </u>	<u> </u>
TOTALE			1	198

Classe 82/S Allegato 82

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- essere in grado di analizzare, controllare e gestire realtà complesse;
- avere una solida preparazione culturale a indirizzo sistemico rivolta all'ambiente, e una buona padronanza del metodo scientifico; avere la capacità di individuare ed organizzare le interazioni dei diversi fattori che costituiscono processi, sistemi e problemi ambientali complessi;
- conoscere tecnologie d'indagine del territorio e di analisi dei dati, che permettano anche l'integrazione a differente scala;
- saper affrontare i problemi legati al controllo e alla gestione umana del territorio, valutati secondo i criteri della sostenibilità, della prevenzione e dell'etica ambientale;
- avere competenze per la valutazione delle risorse, rinnovabili e no, e degli impatti ambientali, attraverso la formulazione di modelli e con l'impiego anche di strumenti concettuali e metodologici forniti dall'economia, dal diritto e dalla pianificazione ambientale;
- saper agire per il ripristino e la conservazione della qualità di realtà ambientali complesse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Tra le attività che i laureati specialisti della classe svolgeranno si indicano in particolare: l'analisi e la gestione di risorse legate ai sistemi terrestri, marini e di acque interne, dell'atmosfera, del clima e di problemi proposti dal territorio; la valutazione della qualità dell'ambiente; la realizzazione e la valutazione di studi di impatto ambientale; l'analisi e il controllo degli inquinamenti; la progettazione e il monitoraggio dei progetti di biorisanamento e di controllo ambientale promossi dalla pubblica amministrazione, da sistemi produttivi e da soggetti privati; la pianificazione di attività orientate allo sviluppo sostenibile; la promozione e il coordinamento di iniziative di politica ambientale e per concorrere alla formazione di un consenso critico e propositivo dei cittadini alla soluzione dei problemi posti dal territorio.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

• prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 82/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attività ioi mative	Ambiti discipiniari	Settori scientifico-discipinari	Cro	CFU
Di base	Discipline			30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica		
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/08 Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	1	1
		tecnologica	<u> </u>	
	Discipline fisiche			
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
		FIS/05 Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	l i	i
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		ŀ
	Discipline chimiche			
		CHIM/01 - Chimica analitica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		1

Classe 82/S

Caratterizzanti	Discipline chimiche		19	83
	_	CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/04 - Chimica industriale		
		CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	Discipline di scienze		19	
	della Terra	GEO/02 · Geologia stratigrafica e sedimentologica	17	
	denia rerra	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/05 · Geologia applicata		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	į.	GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
	ŀ	GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni		
			-	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali		
		1	İ	
		GEO/11 - Geofisica applicata		
	751 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera	10	
	Discipline biologiche	DTO (01 D	19	
		BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/06 - Anatomia comparata e citologia	ļ	
		BIO/08 - Antropologia	İ	
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/11 - Biologia molecolare	1	
	į.	BIO/14 - Farmacologia	1	
		BIO/18 - Genetica		ŀ
		BIO/19 - Microbiologia generale		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Discipline ambientali		16	
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/07 - Ecologia		
	Discipline agrarie		10	
	'	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee		
	İ	AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/04 Orticoltura e floricoltura		
		AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura	ŀ	Ì
		AGR/07 - Genetica agraria	l	
		AGR/11 - Entomologia generale e applicata		
		AGR/12 - Patologia vegetale		
		AGR/13 - Chimica agraria		}
		AGR/16 - Microbiologia agraria		l
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/04 - Fisiologia vegetale		1
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
	i	1 CITHYI/ 12 - CHIHIICA GEH AHIDIEHIE E GEI DENI CHIMITAN	1	I

Classe 82/S

Affini o integrative	Discipline biologiche,			30
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	chimiche e geologiche	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica		
		BIO/13 - Biologia applicata		1
		BIO/15 - Biologia farmaceutica		l
		BIO/16 - Anatomia umana		
		BIO/17 - Istologia		1
		CHIM/01 Chimica analitica		
		CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia	İ	
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/10 - Geofisica della terra solida		j
	Discipline]
	epistemologiche,	ICAR/01 - Idraulica	ļ	ļ
	giuridiche, economiche	ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale	ĺ	
	e tecniche	ICAR/06 - Topografia e cartografia	İ	1
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		ļ.
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo	ļ	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	İ	İ
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		İ
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		l
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
	A-1.00.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
	Formazione			
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		1
		attività formative caratterizzanti	ļ	<u> </u>
		and the second s		
Attività formative	Tipologie		CFU	1
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale	***		<u> </u>	25
rei ia prova illiale				23
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)	1		1	[
TOTALE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	198

Classe 83/S Allegato 83

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una preparazione culturale e professionale e una qualificazione avanzata, fondata su conoscenze in ambito economico, economico-aziendale e sociale, integrata con una formazione in ambito tecnico e formale della gestione dell'ambiente naturale e culturale che permetta loro di analizzare, gestire e progettare processi decisionali di sistemi, istituzioni o aziende fortemente interconnessi con l'ambiente;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere conoscenze qualificate atte ad analizzare, progettare e utilizzare sistemi informativi e processi decisionali di governo.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno avere elevate responsabilità in attività di operations management ed esercitare attività di consulenti per le riconversioni produttive finalizzate al riequilibrio ambientale; di manager e consulenti del business ecologico; di consulenti per la progettazione e l'analisi degli investimenti ambientali; di esperti per la valutazione dell'impatto delle nuove tecnologie sulle organizzazioni complesse e sul territorio e l'ambiente.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- modalità di accertamento delle abilità informatiche;
- la partecipazione a tirocini formativi presso organizzazioni e aziende pubbliche e private operanti nei settori dell'ambiente naturale e culturale.

Classe 83/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
)i base	Economico		8	32
		SECS-P/01 - Economia politica		
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	Aziendale		8	1
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		İ
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
	Matematico-statistico		8	1
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Giuridico		8	1
	3.2	IUS/01 Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
Caratterizzanti	Discipline economico-	TOOTIO DIRECO GIMINISTACITO	25	78
	aziendali	SECS-P/01 - Economia politica	23	′`
		SECS-P/02 - Politica economica		ŀ
	l	SECS-P/03 - Scienza delle finanze		ŀ
		SECS-P/07 - Economia aziendale		İ
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		1
	İ	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		1
	Discipline	SECS-1/10 - Organizzazione aziendare		1
	statistico-matematiche	INF/01 - Informatica		
	statistico-matematicne	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline			
	dell'ambiente	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		BIO/07 - Ecologia		
	1	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	İ	Ì
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	-	
		biologia e medicina)		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		Ì
		GEO/05 - Geologia applicata		
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		M-GGR/01 - Geografia	1	
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
	1	SECS-P/13 - Scienze merceologiche		

Classe 83/S

	Discipline della cultura		"	
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
		L-ANT/06 · Etruscologia e antichità italiche		
+		L-ANT/07 - Archeologia classica		
		L-ANT/08 · Archeologia cristiana e medievale	1	
		L-ART/01 Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		M-DEA/01 · Discipline demoetnoantropologiche		
	i :	M-FIL/04 - Estetica		i
	-	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
Affini o integrative	Economico e aziendale			33
J	1	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 Econometria		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
	<u> </u>	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
		SECS-P/12 - Storia economica		
	•	SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		techologica	-	
	Socio-giuridico	HIS/01 Digitto privato		
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 Diritto internazionale		
ļ		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
1		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	ļ	
	Discipline			
	dell'ambiente	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	1	
		AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree		
		AGR/05 · Assestamento forestale e selvicoltura		
		BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
		BIO/05 - Zoologia		
		BIO/08 - Antropologia		
i		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
1		ICAR/21 - Urbanistica	1	
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
	Discipline storiche		†	
		M-STO/01 Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		W-51 0/04 - Storia contemporanea		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Attività formative	I ipologie		Cru	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	1	15
	,			ì
lettera f)				
lettera f) TOTALE			 	198

Classe 84/S Allegato 84

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere un'approfondita conoscenza in ambito economico-aziendale, matematico-statistico e giuridico, ottenuta
 attraverso la combinazione di discipline e di modalità di apprendimento e acquisizione di capacità che permettono
 loro di affrontare le problematiche aziendali nell'ottica integrata propria delle direzioni aziendali e della
 programmazione e della gestione del cambiamento;
- acquisire le approfondite conoscenze sopra richiamate anche tramite l'uso delle logiche e delle tecniche della formalizzazione quantitativa e della prospettiva internazionale, interculturale e della differenza di genere;
- acquisire le metodologie, i saperi e le abilità necessarie a ricoprire posizioni di responsabilità nell'amministrazione e nel governo delle aziende, nonché a svolgere le libere professioni dell'area economica;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno svolgere attività di esperti e consulenti per la progettazione e gestione delle reti intra e inter-organizzative; di liberi professionisti, consulenti in amministrazione e gestione aziendale; di imprenditori e manager dei settori industriali e dei servizi, pubblici e privati.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono tirocini formativi presso aziende ed organizzazioni economiche, istituzioni pubbliche e private, nazionali, internazionali e sovranazionali.

Classe 84/S

ATTIVITÀ FO			1	
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Discipline economiche		8	32
	· -	SECS-P/01 Economia politica		ľ
		SECS-P/06 Economia applicata		ļ
		SECS-P/12 Storia economica		
	Discipline aziendali		8	
	_	SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari		
	Discipline matematico-		8	
	statistiche	SECS-S/01 Statistica		
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline giuridiche		8	
		IUS/01 Diritto privato		
		IUS/04 Diritto commerciale		
		IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico		
Caratterizzanti	Discipline economiche		20	81
		SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	Discipline aziendali		36	
	· ·	SECS-P/07 Economia aziendale		
		SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Discipline matematico-		10	
	statistiche	SECS-S/01 - Statistica		1
		SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Discipline giuridiche		15	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		
	1	IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/12 Diritto tributario		
		IUS/14 Diritto dell'unione europea		L
Affini o integrative	Discipline economiche			30
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		
		SECS-P/12 Storia economica		
		SECS-P/13 - Scienze merceologiche		
	Discipline			
	complementari	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
		INF/01 Informatica	1	1
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 Statistica sociale	1	1

Classe 84/S

	Formazione interdisciplinare	ING-INF/04 - Automatica IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/06 - Diritto della navigazione M-FIL/03 - Filosofia morale MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/09 - Ricerca operativa SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
Attività formative	Tipologie	The state of the s	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			i	15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 85/S

Allegato 85

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE GEOFISICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe acquisiscono:

- una solida preparazione culturale di base di chimica, matematica ed informatica;
- una solida preparazione di base nelle discipline geologiche e fisiche, con particolare riferimento alla conoscenza dei processi che coinvolgono il sistema Terra, nei loro aspetti teorici e sperimentali;
- un'adeguata padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati;
- la capacità di sviluppo e utilizzo degli strumenti fisici e matematici per le applicazioni allo studio, monitoraggio e modellizzazione dei sistemi e dei fenomeni geofisici, sia per la comprensione di questi fenomeni sia a fini applicativi;
- avanzate competenze operative di laboratorio e di terreno e una elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geofisici e ambientali; di analisi fisica e modellizzazione matematica e numerica dei sistemi e dei processi geofisici e ambientali che coinvolgono atmosfera, idrosfera, criosfera, litosfera e interno della Terra, anche ai fini delle previsioni meteorologiche e climatologiche; esplorazione dell'atmosfera, dell'idrosfera, del sottosuolo e dell'interno della Terra a diverse scale, con metodologie geofisiche, incluse le indagini geofisiche applicate alle opere di ingegneria civile, alla ricerca e allo sfruttamento di risorse naturali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- attività dedicate all'acquisizione di competenze fondamentali nei vari settori della geofisica, della chimica, della fisica, della matematica, dell'informatica e delle altre scienze della Terra, delle discipline geofisiche e geologiche nei vari campi applicativi;
- attività di laboratorio e sul campo per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, alla misura e all'elaborazione dei dati, alla conoscenza di tecniche di calcolo numerico;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 85/S

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDIS	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria		42
	ė.	MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 · Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica		
	Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche	CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica		
	Discipline geologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 Mineralogia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali		
Caratterizzanti	Discipline fisiche	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)		64
	Discipline geologiche	GEO/03 - Geologia strutturale GEO/05 Geologia applicata GEO/07 Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
	Discipline geofisiche	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/11 · Geofisica applicata GEO/12 · Oceanografia e fisica dell'atmosfera ICAR/06 · Topografia e cartografia		

Classe 85/S

Affini o integrative	Cultura scientifica,			32
Ü	tecnologica, giuridica	ICAR/01 · Idraulica		
	ed economica	ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	İ	
		ICAR/07 - Geotecnica		
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/06 Fluidodinamica		
		ING-INF/02 Campi elettromagnetici	1	
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	ļ	1
	Formazione			
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti	ļ	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 86/S Allegato 86

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE GEOLOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- approfondite conoscenze di base di chimica, fisica, matematica ed informatica;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati;
- una solida preparazione culturale nei diversi settori inerenti al sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici;
- gli strumenti fondamentali e avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della modellizzazione anche ai fini applicativi;
- le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali complesse;
- competenze operative di terreno e di laboratorio e un'elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di programmazione e progettazione di interventi geologici e coordinamento di strutture tecnico-gestionali; potranno inoltre occuparsi di cartografia geologica di base e tematica; di telerilevamento e sistemi informativi territoriali, con particolare riferimento alle problematiche geologiche ed ambientali; di analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali; del recupero di siti estrattivi dismessi; di analisi e modellizzazione dei sistemi e dei processi geoambientali; della pianificazione e gestione del territorio e dei beni naturalistici; di valutazioni di impatto ambientale, con particolare riferimento agli aspetti geologici; di indagini geognostiche per l'esplorazione del sottosuolo; di indagini geologiche applicate alle opere di ingegneria; del reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, comprese quelle idriche, e dei geomateriali d'interesse industriale e commerciale; di analisi degli aspetti geologici ed idrogeologici legati all'inquinamento; delle indagini per la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali e per la loro conservazione; di analisi della caratterizzazione fisico-meccanica e della certificazione dei materiali geologici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- conoscenze fondamentali nei vari settori delle scienze della Terra e di chimica, fisica, matematica ed informatica;
- esercitazioni pratiche sul terreno e in laboratorio, per almeno 30 crediti complessivi, finalizzate anche alla conoscenza di metodiche sperimentali, analitiche ed alla elaborazione informatica dei dati;
- l'acquisizione di avanzate conoscenze nei campi applicativi delle scienze geologiche e delle loro interazioni con gli altri campi professionali;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 86/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	
D. I	D'			CFU
Di base	Discipline	TATE Of A Co. of		30
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	informatiche e	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	statistiche	MAT/01 - Logica matematica	}	
		MAT/02 - Algebra		
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	į	
		MAT/08 - Analisi numerica		
		MAT/09 - Ricerca operativa	İ	1
	1	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	1	
	Discipline fisiche	tecnologica	+	1
	Discipline listene	FIG/01 Figing apprimentals		
		FIS/01 - Fisica sperimentale	•	
		FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
		FIS/03 · Fisica della materia	İ	İ
	1	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		l
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	İ	
		biologia e medicina)		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
	Discipline chimiche		1	1
	1	CHIM/02 - Chimica fisica		ĺ
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		ŀ
		CHIM/06 - Chimica organica	į	
Caratterizzanti	Discipline geologiche e		†	78
Jui uttel izzaliti	paleontologiche	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		"
	pareontologicae	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/02 - Geologia strattgranea e sedimentologica	1	
	Discipline	GEO/03 - Geologia strutturate	 	-
		CEO/04 Consense Soins a server following	į	
	geomorfologiche e	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
	geologiche applicative	GEO/05 - Geologia applicata	 	-
	Discipline	CDO/OC NO.		
	mineralogiche,	GEO/06 - Mineralogia	1	1
	petrografiche e	GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	geochimiche	GEO/08 - Geochimica e vulcanologia		
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	}	1
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	1	
		culturali		L
Affini o integrative	Discipline geofisiche		1	30
	•	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		
		circumterrestre		
		GEO/10 Geofisica della terra solida		
		GEO/11 - Geofisica applicata		
		GEO/11 - Geonsica applicata GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera	1	1

Classe 86/S Allegato 86

	Cultura scientifica,	AGD/08 Idraulica agraria a sistemazioni idraulica		
	tecnologica, giuridica ed economica	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico- forestali		
	eu economica	AGR/14 - Pedologia		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		ICAR/01 - Idraulica		
		ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		1
		ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale		
		ICAR/06 - Topografia e cartografia		
		ICAR/07 - Geotecnica	1	
		ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ICAR/15 - Architettura del paesaggio		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	İ	İ
		ICAR/22 - Estimo		
		ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi		
		ING-IND/29 - Ingegneria delle materie prime		
		ING-IND/30 - Idrocarburi e fluidi del sottosuolo		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		SECS-P/07 - Economia aziendale	1	
	Formazione			1
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
		attività formative caratterizzanti		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 87/S Allegato 87

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE PEDAGOGICHE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- solide e approfondite competenze e conoscenze teoriche e pratiche nelle scienze dell'educazione e della formazione, che tengano in conto la dimensione di genere;
- avanzate conoscenze degli aspetti giuridico normativi legati ai processi educativi anche sul piano internazionale;
- i principali strumenti informatici e della comunicazione telematica negli ambiti specifici di competenza;
- competenze pedagogiche e formative, ma anche conoscenze e competenze nelle scienze fisiche naturali e dell'uomo;
- avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare attività di consulenza pedagogica, in strutture pubbliche e private, relativamente a tutte le dimensioni dei problemi educativi (famiglia, scuola, tribunali e strutture rieducative per minori e i giovani, adozione e interventi sociali rivolti all'infanzia); di consulenza pedagogica e coordinamento di attività di servizio, di progetti di programmi culturali, direttamente o indirettamente destinati all'infanzia; di consulenza pedagogica e coordinamento di attività, direttamente o indirettamente educative, in contesti multiculturali; di valutazione e monitoraggio di interventi educativi e formativi di vario livello; di campagne informative nei campi predetti.

Le attività formative, finalizzate a fornire tali competenze e conoscenze, comprendono laboratori didattici e tirocini formativi.

Classe 87/S

A 44!!43 C4!	RMATIVE INDISPENSABILI Ambiti disciplinari Settori scientifico-disciplinari CFU T					
Attività formative	Ambiti discipiinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot CFI		
Di base	Discipline pedagogiche		 	30		
DI base	Discipline pedagogiene	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	ĺ	~		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia				
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale				
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale	1			
	Discipline psicologiche	W-1 ED/04 - 1 edagogra sperimentale	+			
	Discipline psicologicile	M-PSI/01 - Psicologia generale				
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica				
		M-PSI/03 - Psicometria				
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		1		
	İ	dell'educazione				
		M-PSI/05 - Psicologia sociale				
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni				
		M-PSI/07 - Psicologia dinamica				
	Discipline filosofiche					
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica				
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza				
		M-FIL/03 - Filosofia morale		1		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia				
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		ľ		
Caratterizzanti	Discipline pedagogiche		1	8		
	e metodologico-	ICAR/17 - Disegno		١		
	didattiche	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale				
	didattiche	M-PED/02 - Storia della pedagogia	1	İ		
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale	1			
		M-PED/04 - Pedagogia sperimentale				
	Discipline sociologiche	1 VI-1 ED/04 - I cdagogia sperimentare		ł		
		I ART/09 Etnomysicalogie		l		
	e antropologiche	L-ART/08 - Etnomusicologia		İ		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		ĺ		
		M-STO/06 - Storia delle religioni				
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		1		
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche	1			
		SPS/05 - Storia e istituzioni delle americhe				
		SPS/07 - Sociologia generale				
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi				
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio				
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici	-			
	•	SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa				
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia	}			
	Discipline filosofiche		1			
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica		1		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza				
		M-FIL/03 - Filosofia morale		ĺ		
		M-FIL/04 - Estetica				
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi				
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		l		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica				
	<u> </u>	M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	 	-		
	Discipline psicologiche					
	1	M-PSI/01 - Psicologia generale				
		M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia				
		dell'educazione				
	1	M-PSI/05 - Psicologia sociale				
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni		İ		
	1	M-PSI/07 - Psicologia dinamica	1			

Classe 87/S Allegato 87

	Discipline della salute			
	e dell'integrazione dei	BIO/09 - Fisiologia		
	disabili	M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale		
	disabili	M-PSI/08 - Psicologia clinica		
		MED/25 - Psichiatria		
		MED/39 · Neuropsichiatria infantile		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		MED/44 - Medicina del lavoro		
	-	I I		
		MED/50 - Scienze tecniche mediche e applicate		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e	-	
		mutamento sociale		
	Discipline fisiche,	Drown B		
	chimiche e biologiche	BIO/01 - Botanica generale		
		BIO/02 - Botanica sistematica		
		BIO/05 - Zoologia		
	İ	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia		
		BIO/07 - Ecologia		
		BIO/08 - Antropologia	İ	
		BIO/10 - Biochimica		
		BIO/18 - Genetica		
		CHIM/02 - Chimica fisica		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
		FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
		GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/06 - Mineralogia		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
		GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	Discipline			
	matematiche,	INF/01 - Informatica		
	statistiche e dei metodi	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	quantitativi	M-PSI/03 - Psicometria		
		MAT/01 - Logica matematica		
	1	MAT/02 - Algebra		
		MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari		
	İ	MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	1	SECS-S/01 - Statistica		
1		SECS-5/01 - Statistica SECS-5/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
Affini o integrative	Organizzazione della	techologica	1	30
Affini o integrative	Organizzazione della	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	3	v
	cultura	L-ART/01 - Storia dell'arte medievale L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		

Classe 87/S Allegato 87

	Lingue e letterature			
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		:
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
	Discipline socio-		1	1
	economiche e	IUS/01 - Diritto privato	Ì	
	giuridiche	IUS/07 - Diritto del lavoro		
	Branche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 Diritto amministrativo		!
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/01 - Economia politica		ł
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		
		SECS-I/10 - Organizzazione aziendare SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		ļ
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
	Dissiplina stanish a	SFS/09 - Sociologia dei processi economici e dei iavoro		
	Discipline storiche e	L-ANT/03 - Storia romana		l
	geografiche]
		M-GGR/01 - Geografia M-STO/01 - Storia medievale		1
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		IM-STO/03 - Storia della scienza e delle techiche		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze lin	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
lettera f)			<u> </u>	122
TOTALE			j	198

Classe 88/S

Allegato 88

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche, economiche e politologiche ed essere in grado di analizzare ed interpretare le specifiche forme sociali, economiche ed istituzionali che caratterizzano le economie dei paesi in via di sviluppo, con attenzione anche al rapporto tra genere e sviluppo e a quello tra pace e sviluppo;
- conoscere in maniera approfondita e sapere applicare le diverse metodologie usate dagli organismi di cooperazione multi e bilaterale per l'elaborazione di programmi e progetti di aiuto allo sviluppo ed alle missioni di pace;
- avere le competenze necessarie per l'ideazione, la redazione e l'attuazione di programmi e progetti integrati di aiuto allo sviluppo, con particolare enfasi a: lo sviluppo economico (urbano e rurale), sociale (sanità, istruzione), il sostegno ai gruppi deboli, l'eliminazione della povertà, il rafforzamento istituzionale (diritti umani, democrazia, governi locali, burocrazie) e il miglioramento delle condizioni insediative e ambientali;
- conoscere ed essere in grado di applicare i metodi di monitoraggio e valutazione dei programmi e dei progetti di aiuto allo sviluppo usate dagli organismi di cooperazione multi e bilaterale;
- avere la capacità di dirigere programmi e i progetti (project coordination and management);
- essere in grado di operare con un elevato grado di autonomia e di dirigere il lavoro di gruppo in condizioni di scarse risorse;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- essere in possesso di avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati specialisti nella classe potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nella pubblica amministrazione e nelle organizzazioni internazionali nel campo della cooperazione e dell'aiuto ai paesi in via di sviluppo.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi dell'organizzazione politica, economica e sociale; all'acquisizione di conoscenze avanzate in campo giuridico e statistico; all'interpretazione delle trasformazioni sociali, culturali, economiche e territoriali, compresa la variabile di genere; alla predisposizione di progetti; alla valutazione dei risultati;
- comprendono approfondimenti nei campi riguardanti l'analisi comparata dei diversi sistemi di governo politici, economici, sociali e territoriali;
- prevedono attività esterne, come stages e tirocini formativi, presso amministrazioni centrali e locali, università, organismi internazionali, organizzazioni non governative, che operano nel settore dell'aiuto allo sviluppo;
- prevedono, in relazione ad una specializzazione più specificamente orientata all'inserimento in organismi internazionali di cooperazione, l'acquisizione di conoscenze specifiche sulla loro struttura e funzionamento e di management di attività di servizio, sia all'interno di strutture pubbliche e private, sia nell'ambito di governi locali e di attività distribuite sul territorio.

Classe 88/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CF
Di base	Discipline sociologiche	CDC/O4 C : 11:1	12	38
	e politologiche	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	Discipline giuridiche	SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio	10	-
	Discipline gluridiche	IUS/01 - Diritto privato	10	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	Discipline storiche e	103/09 - Ishtuzioni di diritto pubblico	4	ł
	geografiche	M-GGR/02 - Geografia economico-politica	~	
	geografiene	M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		SPS/05 - Storia dell'etaropa orientale		
		SPS/13 - Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Discipline economiche	51 5/14 - Storia e istituzioni deli asia	12	1
	Discipline economiene	SECS-P/01 Economia politica	12	
		SECS-P/02 Politica economica		
		SECS-P/06 · Economia applicata		
		SECS-P/12 Storia economica		
	Discipline sociologiche		18	70
	e storico-politologiche	M-PSI/05 - Psicologia sociale		'`
	c stattee penteregione	SPS/02 Storia delle dottrine politiche	1	
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		1
	Discipline giuridiche		10	1
	•	IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 Diritto internazionale		İ
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
	Discipline economiche		18	
	1 -	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-S/01 - Statistica		
	<u> </u>	SECS-S/03 Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia	Ì	
		SECS-S/05 - Statistica sociale	1	
	Discipline della Terra,		24	
	biologiche, territoriali	AGR/01 - Economia ed estimo rurale		
	e delle scienze storiche	BIO/07 - Ecologia		
		GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica	1	
	ľ	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
		GEO/05 Geologia applicata	İ	
	1	ICAR/06 Topografia e cartografia		
		ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica		
		ICAR/21 - Urbanistica		
	[M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche]	
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-STO/04 Storia contemporanea		
ffini o integrative	Formazione			3.
	interdisciplinare	tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
		07,11,12,13,14 non indicati tra le attività formative		
		caratterizzanti		

Allegato 88

Classe 88/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		27
TOTALE			198

Classe 89/S Allegato 89

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SOCIOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere una conoscenza avanzata delle discipline sociologiche ed un'elevata capacità di analisi ed interpretazione dei fenomeni sociali;
- possedere una conoscenza avanzata delle discipline di base nell'area delle scienze sociali e di quelle economicostatistiche, filosofiche, storiche, giuridiche e politologiche, compreso lo sviluppo dell'analisi delle identità e delle relazioni di genere;
- possedere una conoscenza avanzata delle discipline affini a quelle sociologiche in relazione ad uno specifico settore di applicazione;
- possedere competenze metodologiche avanzate relative alla misura, al rilevamento e al trattamento dei dati pertinenti la ricerca sociale, e più in generale all'analisi del funzionamento delle società complesse in generale e in particolare in uno specifico settore di applicazione;
- possedere conoscenze avanzate delle teorie e dei metodi per l'analisi comparata delle società;
- essere in grado di svolgere analisi avanzate degli effetti sociali e culturali dei processi di globalizzazione;
- essere in grado di operare in strutture di ricerca sociale, o anche di apprendimento, sviluppo e diffusione della conoscenza sociologica in ambito nazionale ed internazionale, con un elevato grado di autonomia e responsabilità;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di consulenza specialistica nella ricerca sociale, di analisti di organizzazione, di analisti delle politiche pubbliche, di esperti nella gestione delle risorse umane.

Ai fini indicati, i curricula della classe:

- comprendono attività dedicate all'acquisizione di conoscenze avanzate nei campi principali della teoria sociologica, nonché dei metodi e delle tecniche propri della sociologia nel suo complesso; all'acquisizione di conoscenze avanzate nel campo delle altre scienze sociali e in quello economico-statistico, giuridico e politologico; alla modellizzazione e all'analisi comparata di fenomeni sociali e culturali;
- comprendono l'acquisizione di conoscenze avanzate per la predisposizione e la conduzione di progetti nel campo della ricerca sociale in generale e in uno specifico settore;
- prevedono, in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 89/S

Attività formative	RMATIVE INDISE Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Attività ioi mative	Ambiti discipiniari	Sector i scientifico-discipinari		CFU
Di base	Discipline storico-			40
	filosofiche	M-FIL/01 Filosofia teoretica		
	111050110110	M-FIL/03 - Filosofia morale		
	İ	M-FIL/06 - Storia della filosofia		ł
		M-STO/04 - Storia contemporanea	-	ł
		SPS/01 - Filosofia politica		
	TS: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 11: 1	SFS/01 - Filosofia política	 	1
	Discipline sociologiche	GDG/07 G ' 1 '		
		SPS/07 - Sociologia generale	1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		
Caratterizzanti	Discipline sociologiche			50
	_	SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		l
		SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		ŀ
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
·		mutamento sociale		<u> </u>
Affini o integrative	Discipline giuridico-		1	53
	politologiche,	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
	economico-statistiche,	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
	demoetnoantropologiche,	M-PSI/05 Psicologia sociale		l
	storiche e psicologiche	M-STO/02 - Storia moderna		1
	Paragrams of Paragrams	SECS-P/01 Economia politica		
		SECS-P/07 Economia aziendale		i
		SECS-S/01 Statistica		ł
				1
		SECS-S/04 - Demografia		1
		SECS-S/05 Statistica sociale]
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
		SPS/04 - Scienza politica	ļ <u>.</u>	1
	Formazione			
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le		
	_	attività formative caratterizzanti e di base		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
	1 * *			CFU
A scelta dello studente				15
ii bootta dello braaviis				
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1	, Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
lettera f)			ļ	ļ
TOTALE				198

Classe 90/S Allegato 90

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA DEMOGRAFICA E SOCIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo demografico, sociale e sanitario;
- conoscere le teorie esplicative dei fenomeni demografici, sociologici e sanitari con riferimento anche alle differenze di genere;
- possedere un'ottima padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione di indagini per lo studio della popolazione e dei problemi delle società umane, compresi i sondaggi demoscopici;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di:

- impostare analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate;
- operare a livelli elevati nel campo dell'analisi quantitativa delle popolazioni e della progettazione e analisi di politiche sociali e sanitarie.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, riguardanti in particolare problemi di popolazione e di servizi sociali, e delle aziende sanitarie; di esperti-consulenti per indagini ed analisi statistiche nel campo demografico e socio-sanitario, in particolare per le previsioni di popolazione e specifici settori o gruppi della stessa (quali occupati, studenti, pensionati, malati, ecc.).

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono in relazione ad obiettivi specifici attività esterne, quali stages e tirocini, presso aziende pubbliche e private.

Classe 90/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Matematico	MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/05 - Analisi matematica		50
	Informatico	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Probabilistico, statistico, metodologico e applicativo	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica SECS-S/01 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale		
Caratterizzanti	Statistico, metodologico- applicativo	SECS-S/01 - Statistica SECS-S/03 - Statistica economica		65
	Sociologico e demografico	SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SPS/07 - Sociologia generale		
Affini o integrative	Sociologico, statistico e statistico sanitario	MED/01 - Statistica medica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio		35
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	<u> </u>	18
TOTALE				198

Classe 91/S Allegato 91

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA ECONOMICA, FINANZIARIA ED ATTUARIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo economico, finanziario, assicurativo e previdenziale, demografico, sociale e sanitario;
- possedere competenze approfondite delle basi della scienza economica, sia generale che aziendale, delle scienze attuariali e delle problematiche dei mercati finanziari;
- avere padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la progettazione ed esecuzione di indagini
 per lo studio dei comportamenti economici a livello macro e a livello micro; per effettuare rilevazioni ed analisi per
 coadiuvare nella gestione delle imprese; per le analisi dei mercati finanziari, assicurativi e previdenziali;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati;
- conoscere le problematiche connesse alla formazione dei dati nei campi oggetto di analisi e alla creazione, aggiornamento e uso dei sistemi informativi-statistici (nazionali, territoriali, aziendali) e dei relativi data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di:

- impostare analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate;
- operare a livelli elevati nel campo dell'analisi quantitativa dei fenomeni economici e finanziari oltre all'analisi delle popolazioni.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi e programmazione sia di imprese private che in unità della pubblica amministrazione e degli enti locali, riguardanti in particolare problemi di natura economica, finanziarie e assicurativa; in uffici statistici di medio-grandi imprese, per l'analisi e la gestione aziendale delle risorse umane, della produzione, della qualità, delle previsioni, delle ricerche di mercato, ecc.; svolgeranno inoltre funzioni di esperti-consulenti per indagini ed analisi statistiche nel campo economico, finanziario, attuariale e previdenziale (in particolare per ricerche di mercato, ecc.) e per problemi di gestione delle imprese.

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne, stages e tirocini presso aziende pubbliche e private.

Classe 91/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
Di base	Matematico		 	CFU 50
Di busc	Matematico	MAT/02 · Algebra		30
		MAT/03 - Geometria	İ	1
		MAT/05 - Analisi matematica		
	Informatico	TATITOS TIMOROTIMOS	 	1
	Into matico	INF/01 Informatica		
	1	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Probabilistico-	11.0 11.7.05 Sistem di ciasoftazione delle informazioni	 	1
	statistico e statistico-	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	ļ	
	applicato-finanziario	SECS-S/01 - Statistica	1	
	аррисато-ппанилати	SECS-S/03 - Statistica economica		1
	1	SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle	-	ľ
		scienze attuariali e finanziarie		
Caratterizzanti	Statistico e statistico-	Solitize attainan e manziane	+	70
Ca. attorizzanti	economico e attuariale	MAT/09 - Ricerca operativa		'
	conomico e attual fale	SECS-S/01 - Statistica]
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle		
		scienze attuariali e finanziarie		
	Economico	Solotize diddidit e imanziare	 	1
	Leonomico	SECS-P/01 - Economia politica		}
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SECS-P/05 - Econometria		-
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
Affini o integrative	Economico,	SECS-1700 - Economia e gestione dene imprese		30
Allim o meegrauve	finanziario, giuridico e	IUS/01 - Diritto privato	ĺ	1 30
	storico	IUS/05 - Diritto dell'economia		İ
	Stories			
		M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/02 - Politica economica		
	1	SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze	ļ)
				İ
		SECS-P/06 - Economia applicata		
	1	SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/09 - Finanza aziendale		
	1	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		l
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		-
Attività formative	Tipologie		CFU	
A scelta dello studente				CFU 15
Per la prova finale				15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	18
lettera f)			ļ	
TOTALE				198

Classe 92/S Allegato 92

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere solide conoscenze sia della metodologia statistica, che degli aspetti applicativi della stessa nei settori: biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale, tecnologico;
- avere padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la programmazione degli esperimenti e degli aspetti operativi di progettazione ed esecuzione di indagini statistiche in campi diversi;
- possedere una conoscenza approfondita dei metodi della ricerca operativa;
- conoscere i fondamenti e l'utilizzo dei sistemi di elaborazione dei dati e le problematiche connesse alla creazione, aggiornamento e uso dei data-base;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti della classe, in particolare, sono in grado di impostare processi di rilevazione e di analisi dei dati, attraverso i quali pervenire alla costruzione di modelli atti a spiegare i fenomeni oggetto di studio, individuare e valutare l'importanza delle variabili o fattori rilevanti, simulare i comportamenti ed offrire soluzioni rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici di progettazione e sperimentazione di aziende operanti nei settori biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale; in uffici di progettazione, sperimentazione e controllo delle attività degli stabilimenti di produzione di aziende di grandi dimensioni operanti in qualsiasi settore produttivo.

Ai fini indicati i curricula della classe:

- prevedono approfondimenti nei campi riguardanti l'applicazione e la sperimentazione;
- comprendono le corrispondenti attività di laboratorio;
- prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, attività esterne, quali *stages* e tirocini, presso aziende pubbliche e private.

Classe 92/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CFU
Di base	Matematico	35.7702		50
		MAT/02 - Algebra]
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica	ļ	
	Informatico			
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	<u> </u>	
	Probabilistico			
	statistico	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		İ
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica		
Caratterizzanti	Statistico e statistico			60
	applicato	MAT/09 - Ricerca operativa		
	_ -	MED/01 - Statistica medica		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e	İ	
		tecnologica		Ì
Affini o integrative	Discipline di contesto			40
	2 isospinio di conscesso	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee		'
		AGR/07 - Genetica agraria		
		AGR/17 - Zootecnica generale e miglioramento genetico		
		BIO/07 - Ecologia		
		BIO/09 - Fisiologia		
		BIO/10 · Biochimica		
		BIO/18 · Genetica		
		GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia		
		GEO/03 - Geologia strutturale		
		GEO/07 - Petrologia e petrografia		
	ļ	GEO/11 - Geofisica applicata		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	ĺ
		M-PSI/03 - Psicometria		
		MED/03 - Genetica medica		
		MED/42 - Igiene generale e applicata		
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia		
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
	Formazione		1	1
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		
	inter disciplinare	02,03,04,05,06,07,08,09 non indicati tra le attività]]
		formative caratterizzanti		
		1		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot
Attività ioi mativo	Tipologic		Cro	CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale			 	15
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	-	18
lettera f)				
TOTALE				198

Classe 93/S Allegato 93

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA ANTICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti;
- possedere una preparazione specifica delle culture antiche dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale;
- possedere una formazione approfondita nella storia antica dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale nelle loro differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- possedere autonoma capacità di ricerca nel campo della storia antica dell'Europa, del vicino Oriente e dell'Africa settentrionale;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 93/S

Attività formative	RMATIVE INDISI Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CF
Di base	Discipline del			48
	territorio e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		1
	dell'insediamento	M-GGR/01 Geografia	ļ	
	umano	SECS-P/12 Storia economica		
	Lingue e letterature			1
	antiche	L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/05 - Filologia classica		1
		L-FIL-LET/06 Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		İ
	Discipline storiche	DATE DE 1707 CIVILLA CILLARIA		1
	Discipline storiene	L-ANT/02 Storia greca		
		L-ANT/03 - Storia romana]]
		L-OR/01 Storia del vicino oriente antico		l
Caratterizzanti	Dissiplina	L-Oloof Storia del vicillo offente antico		60
aramerizzann	Discipline	I ANIT/O1 Designation among the state of	İ	0
	archeologiche e storico-artistiche	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria		
	storico-artisticne	L-ANT/07 - Archeologia classica		l
		L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale	[ĺ
		L-ANT/09 - Topografia antica		1
		L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-OR/05 Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico		
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica		1
	Fonti e strumenti della			
	ricerca storica	IUS/18 Diritto romano e diritti dell'antichità		1
		L-ANT/04 Numismatica		1
		L-ANT/05 - Papirologia		
	İ	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	ł	l
		M-STO/09 - Paleografia		
	Storia del			1
	Mediterraneo antico e	L-ANT/02 - Storia greca		
	del vicino oriente	L-ANT/03 - Storia romana		1
	}	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche		}
		L-FIL-LET/01 - Civiltà egee		l
		L-OR/01 - Storia del vicino oriente antico		
		L-OR/02 Egittologia e civiltà copta		
		L-OR/03 - Assiriologia		ļ
		L-OR/04 - Anatolistica		1
		L-OR/14 - Filologia, religioni e storia dell'iran		
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia		
		centrale		
ffini o integrative	Discipline storiche e		-	3(
amm o miediame	storia del pensiero e	M-FIL/06 - Storia della filosofia		^{اد}
	delle religioni	M-FIL/07 Storia della filosofia antica		1
	dene rengioni	M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		1
		M-FTL/08 - Storia della mosona medievale M-STO/01 - Storia medievale		
	1	M-STO/02 - Storia moderna		J
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/06 Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		}
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche]
	Lingua e letteratura			ľ
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	1	İ

Classe 93/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 94/S Allegato 94

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA CONTEMPORANEA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti archivistiche e bibliografiche e delle analisi statistiche e demografiche;
- possedere una preparazione specifica del pensiero e delle metodologie delle scienze sociali ed economiche;
- possedere una formazione specialistica approfondita dei momenti e degli aspetti salienti della storia contemporanea nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, allargando progressivamente l'orizzonte dall'Europa ai paesi extraeuropei;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia contemporanea;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati; in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 94/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	<u> </u>			CFU
Di base	Statistica, demografia			48
	e geografia	M-GGR/01 Geografia		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/04 Demografia		ŀ
	Storia			
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
Caratterizzanti	Storia dell'età			60
	contemporanea	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici	ŀ	
	dell'Europa e dei paesi	L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
	extraeuropei	M-STO/04 - Storia contemporanea		
	•	SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe	<u> </u>	\
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa	İ	
		SPS/14 - Storia e istituzioni dell'asia		
	Storia delle istituzioni			1
	e delle dottrine	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	politiche e storia delle	SPS/02 - Storia delle dottrine politiche		
	relazioni internazionali			
		SPS/06 Storia delle relazioni internazionali		
	Storia dell'economia,	St 5/00 Storia dene relazioni internazionan		ł
	del pensiero	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	1	
	economico, della	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	scienza, della tecnica e	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		ŀ
	dell' industria	SECS-P/12 - Storia economica	1	
Affini o integrative	Discipline linguistiche	SECS-1/12 - Storia economica		30
Amm o miegrative	e letterarie	L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica	İ	30
	e letterarie			
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza		
	i i	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	•	L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea	}	
	Ì	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana]	
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		İ
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione lingua spagnola		
	ł	L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
	.	L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	ŀ	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		•
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca]	
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	ł	
		L-LIN/21 - Slavistica		
	Storia delle chiese e			
	istituzioni giuridiche	IUS/08 Diritto costituzionale	ļ	
		IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
	i	M-STO/07 Storia del cristianesimo e delle chiese	[l

Classe 94/S Allegato 94

	Discipline di contesto	L-ART/05 Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche M-GGR/01 - Geografia M-GGR/02 - Geografia economico-politica M-PSI/05 - Psicologia sociale SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
Attività formative	Tipologie	SPS/11 Sociologia dei fenomeni politici	CFU	Tot.
A scelta dello studente			<u> </u>	15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 95/S Allegato 95

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA DELL'ARTE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze sia di carattere storico che metodologico nei diversi settori e nelle diverse aree nei quali si articolano le arti figurative dal Medioevo all'età contemporanea;
- acquisire conoscenze teoriche e applicate dei problemi della gestione e della conservazione del patrimonio storico-artistico;
- approfondire le problematiche specifiche relative alla storia o alla conservazione di un settore artistico determinato;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in istituzioni specifiche, quali musei, sovrintendenze, ecc., nonché di consulenza specialistica per settori dell'industria culturale, della comunicazione e dello spettacolo.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 95/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
			L	CF
Di base	Discipline			35
	metodologico-critiche	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		M-FIL/04 Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	Linguistica e			1
	letterature	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
	letterature	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	-	
			•	
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	1	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	Storia e geografia			
		L-ANT/02 - Storia greca		
		L-ANT/03 Storia romana		İ
		L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna	1	ŀ
		M-STO/04 Storia contemporanea		
		M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche		
		M-STO/06 - Storia delle religioni	1	
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
Caratterizzanti	Discipline storico-	1.1 5 1 5, 67 Storia dei Gristianesimo e dene emese	 	73
Cai attei izzanti	artistiche	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		′-
	artistiche	ICAN 10 - Architettura degli interni e anestimento ICAR/17 - Disegno		i
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		
		ICAN 18 - Storia dell'architettura ICAR/19 - Restauro		
		L-ANT/04 Numismatica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		l
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		ŀ
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		1
		L-OR/02 - Egittologia e civiltà copta		ļ
		L-OR/05 - Archeologia e storia dell'arte del vicino oriente		
		antico		
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e	İ	•
		dell'asia centrale		
		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia		
		orientale		
	Discipline		 	1
	archeologiche	L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	-	
	ar cheologiche	L-ANT/07 - Archeologia classica		}
		L-ANT/07 - Archeologia ciassica L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
			1	
		L-OR/06 - Archeologia fenicio-punica	1	
	Economia e gestione	Track Division	1	
	dei beni culturali	IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo	1	l
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		l
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		ĺ
	1	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale	Ī	l

Classe 95/S

Affini o integrative	Discipline dello		30
J	spettacolo e della	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo	
	musica	L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione	
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	
		L-ART/08 Etnomusicologia	
	Discipline filosofiche e		
	della comunicazione	L-OR/14 · Filologia, religioni e storia dell'iran	- 1
		L-OR/17 - Filosofie, religioni e storia dell'india e dell'asia	
		centrale	
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	
		M-FIL/03 - Filosofia morale	
		M-FIL/04 - Estetica	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale	
		M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale	
		M-PSI/01 - Psicologia generale	
		SECS-P/12 - Storia economica	
		SPS/07 - Sociologia generale	1
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	
	Discipline		
	demoetnoantropologiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-STO/06 - Storia delle religioni	
	Discipline scientifiche		İ
	applicate	AGR/16 - Microbiologia agraria	
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	
	i	FIS/01 - Fisica sperimentale	
		FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo	
		circumterrestre	
		FIS/07 · Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,	
		biologia e medicina)	
		GEO/06 - Mineralogia	
		GEO/07 - Petrologia e petrografia	
		GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni	
		mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni	
		culturali	
	Lingue e letterature		1
	europee	L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane	
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola	
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e	
		brasiliana	
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	ŀ
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	
			1
	ŀ	L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca L-LIN/21 - Slavistica	

Classe 95/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE			198

Classe 96/S Allegato 96

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA DELLA FILOSOFIA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono acquisire:

- in maniera approfondita gli stiminenti teorici e metodologici degli studi filosofici, con una buona conoscenza generale dell'evoluzione storica del pensiero filosofico, anche tenendo conto dell'articolazione delle problematiche legate al genere;
- avere una conoscenza approfondita delle conoscenze intorno ad un periodo storico (antichità, medioevo, età moderna e contemporanea), un movimento di pensiero o singoli autori classici;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati dei corsi di laurea della classe potranno svolgere compiti professionali per i quali siano previste mansioni di elevata responsabilità nei seguenti ambiti: editoria, servizi sociali e uffici preposti alla promozione di attività culturali nella pubblica amministrazione dello stato, delle regioni e degli enti locali; nella gestione di biblioteche o musei; in centri stampa e/o di comunicazione intermediale, servizi di pubbliche relazioni, direzione del personale e nel settore amministrativo in enti pubblici o aziende private; assistenza per l'ideazione e la gestione di corsi di formazione professionale presso enti pubblici o aziende private; gestione e organizzazione aziendale.

I curricula della classe dei corsi di laurea specialistici comprenderanno attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base nei vari campi della storia della filosofia, connettendo i vari saperi specialistici all'interno di un sistema coerente di conoscenze teoriche.

Gli atenei organizzeranno, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 96/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
	<u> </u>			CFU
Di base	Istituzioni di filosofia	1		53
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	ļ	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		ł
		M-FIL/04 - Estetica		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
	Storia della filosofia			
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		•
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		4
	Discipline storiche			1
		L-ANT/02 - Storia greca		
	f	L-ANT/03 - Storia romana		
	,	M-STO/01 - Storia medievale		
	į	M-STO/02 - Storia moderna		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale	ļ	
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
Caratterizzanti	Storia della filosofia			55
	į	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/07 - Storia della filosofia antica		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale]
	Filosofia morale e			ļ
	teoretica, logica e	M-FIL/01 - Filosofia teoretica		
	filosofia del linguaggio	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	:	1
	e della scienza	M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	•	
		SPS/01 - Filosofia politica		
	Storia della scienza			
		BIO/09 - Fisiologia		
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica		
		CHIM/06 - Chimica organica		
	İ	FIS/08 - Didattica e storia della fisica		
		ICAR/18 - Storia dell'architettura		1
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MED/02 - Storia della medicina		ŀ
Affini o integrative	Discipline delle arti e			30
	dello spettacolo	L-ANT/07 - Archeologia classica		-
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale		
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea		
		L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		L-ART/08 - Etnomusicologia		

Classe 96/S Allegato 96

	Discipline della società			
	e del pensiero sociale	IUS/18 · Diritto romano e diritti dell'antichità		
	_	IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno		
		IUS/20 - Filosofia del diritto		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 - Geografia		
		M-PED/02 - Storia della pedagogia	İ	
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-STO/06 - Storia delle religioni		
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	i	
		SPS/07 - Sociologia generale	ĺ	
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Discipline letterarie			
		L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	1	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		
		L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane		
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	1	L-OR/12 - Lingua e letteratura araba	ł	
	<u> </u>	12 - Dingua e letteratura araba	\vdash	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A RECEIVACE TO A THERETA C	Tibologic		0.0	CFU
				CFU
A scelta dello studente				15
A scelta dello studente Per la prova finale				
Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
Per la prova finale	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		30

Classe 97/S

Allegato 97

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA MEDIEVALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti;
- possedere una preparazione specifica della cultura della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento;
- possedere una formazione specialistica approfondita nella storia della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento nelle loro differenti dimensioni, compresa quella di genere;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia della tarda antichità, del medioevo e del rinascimento;
- essere in grado di utilizzare pienamente i principali strumenti informatici negli ambiti specifici di competenza;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca; nei centri studi e ricerca, pubblici e privati, in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 97/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
				CF
Di base	Archeologia cristiana e	- ANTE (0)		48
	medievale e	L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale		
	iconografia	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica		
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	ļ	
	Storia, archivistica,			
	paleografia e	L-ANT/03 - Storia romana		
	diplomatica, storia del	L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		1
	libro	M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia	1	
		M-STO/09 - Paleografia]
	Discipline del			
	territorio e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	İ	ł
	dell'insediamento	M-GGR/01 - Geografia		
	umano	SECS-S/01 - Statistica	1	
		SECS-S/04 - Demografia		İ
	Letterature			1
	dell' antichità, del	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
	medioevo e del	L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
	rinascimento	L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica]
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	ł	
	İ	L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana	1	İ
Caratterizzanti	Storia e didattica			60
	dell'antichità, del	L-ANT/03 - Storia romana	i	
	medioevo e dell'età	M-STO/01 - Storia medievale	1	
	moderna	M-STO/02 - Storia moderna		
	Storia religiosa			1
	g	M-STO/06 - Storia delle religioni		
	1	M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese	•	
	Storia del diritto, delle			1
	istituzioni e delle	IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
	dottrine politiche	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità		
	Described political	IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		
	ł	SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	1	
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Storia dell'economia,	51 5. 00 Storag delle ishterioni politicile	 	1
	della moneta e del	L-ANT/04 - Numismatica		
	pensiero economico	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	bensiero economico	SECS-P/12 - Storia economica	1	1

Classe 97/S

Affini o integrative	Discipline linguistiche			30
	e letterarie	L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca		
		L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina		
		L-FIL-LET/06 - Letteratura cristiana antica		
		L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica		
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	ŀ	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
		L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana L-LIN/03 - Letteratura francese		
		L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/10 - Letteratura inglese		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione lingua inglese		
1		L-LIN/13 - Letteratura tedesca		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
<u>}</u> ·		L-LIN/21 - Slavistica		
	Storia del mondo			
	bizantino, musulmano	L-ANT/02 - Storia greca		
	e slavo	L-FIL-LET/07 - Civiltà bizantina		
		L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
		L-OR/11 - Archeologia e storia delll'arte musulmana		
		L-OR/16 - Archeologia e storia delll'arte dell'india e		
1		dell'asia centrale		
•		L-OR/20 - Archeologia, storia dell'arte e filosofie dell'asia		
		orientale		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
	Discipline di contesto		1	
	2.50.p	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica		
		M-FIL/06 - Storia della filosofia		
		M-FIL/08 - Storia della filosofia medievale		
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
	Psicologia sociale e	147-51 0/03 - Storia della scienza è delle techiene	 	
	sociologia	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	SUCIDIUGIA	SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
		or o/11 - occiologia dei tenomeni pontici	 	
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
Atuvita ioi mauve	Tipologic		Cru	CFU
A scelta dello studente			 	15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	uistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	 	15
lettera f)				
TOTALE				198

Classe 98/S Allegato 98

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STORIA MODERNA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere avanzate competenze delle metodologie proprie delle scienze storiche, nonché delle tecniche di ricerca richieste per il reperimento e l'utilizzo critico delle fonti archivistiche e bibliografiche e delle analisi statistiche e demografiche;
- possedere una preparazione specifica del pensiero e delle metodologie delle scienze sociali ed economiche;
- possedere una formazione specialistica approfondita dei momenti e degli aspetti salienti della storia moderna nelle sue differenti dimensioni, compresa quella di genere, allargando progressivamente l'orizzonte dall'Europa ai paesi extraeuropei;
- dimostrare autonoma capacità di ricerca nel campo della storia moderna;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi e dell'industria culturale e degli istituti di cultura e di ricerca di tipo specifico; in centri studi e di ricerca, pubblici e privati; in istituzioni governative e locali nei settori dei servizi culturali e del recupero di attività, tradizioni e identità locali; nell'editoria specifica ed in quella connessa alla diffusione dell'informazione e della cultura storica.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 98/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Statistica, demografia			48
	e geografia	M-GGR/01 - Geografia		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/04 - Demografia		
	Archivistica e			
	bibliografia	M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		
		M-STO/09 - Paleografia		
	Storia			
	1	L-ANT/03 Storia romana		
		M-STO/01 - Storia medievale		
		M-STO/02 - Storia moderna		
Caratterizzanti	Storia dell'età			60
	moderna dell'Europa e	L-OR/10 - Storia dei paesi islamici		
	dei paesi extraeuropei	L-OR/23 - Storia dell'asia orientale e sud-orientale		
	and passi sand active per	M-STO/02 · Storia moderna		
		SPS/05 Storia e istituzioni delle americhe		
		SPS/13 Storia e istituzioni dell'africa		
		SPS/14 Storia e istituzioni dell'asia		
	Storia e delle			
	istituzioni e delle	M-FIL/06 - Storia della filosofia		
	dottrine politiche	SPS/02 Storia delle dottrine politiche		
	1	SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Storia dell'economia,			
	del pensiero	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
	economico, della	M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	1	
	scienza, della tecnica e	SECS-P/04 - Storia del pensiero economico		
	dell'industria	SECS-P/12 - Storia economica		
Affini o integrative	Storia del diritto e del			30
8	cristianesimo	IUS/19 Storia del diritto medievale e moderno		,
		M-STO/07 - Storia del cristianesimo e delle chiese		
	Discipline di contesto			
		L-ART/07 Musicologia e storia della musica		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-GGR/01 Geografia		
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/07 Sociologia generale		
		SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		

Allegato 98

Classe 98/S

	Discipline linguistiche		T	
	e letterarie	L-FIL-LET/08 - Letteratura latina medievale e umanistica L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana L-LIN/03 - Letteratura francese L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese L-LIN/05 - Letteratura spagnola L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e brasiliana L-LIN/10 - Letteratura inglese L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese L-LIN/13 - Letteratura tedesca L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca L-LIN/14 - Slavistica		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE		The second secon		198

Classe 99/S

Allegato 99

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN STUDI EUROPEI

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- avere una solida formazione di base e padroneggiare conoscenze di livello avanzato, sia metodologiche sia culturali e professionali, di tipo giuridico, economico, politologico, sociale e storico, idonee ad analizzare, interpretare, valutare e gestire le problematiche dei sistemi politici, economici e sociali dell'Unione Europea;
- possedere conoscenze interdisciplinari atte a programmare e realizzare strategie operative di elevata complessità
 per inserirsi nel mondo del lavoro in posizione di elevata responsabilità sia presso imprese e organizzazioni private,
 nazionali e multinazionali, sia presso amministrazioni, enti, organizzazioni nazionali e sovranazionali, operanti nel
 contesto dell'Unione Europea;
- possedere strumenti analitici anche di tipo empirico e quantitativo e nozioni istituzionali comparate e internazionali nei vari ambiti in cui si dispiega la dimensione europea dei fenomeni economici, politici e sociali;
- acquisire specifiche competenze relative ai principi, alle normative e alle politiche di pari opportunità e di lotta alle discriminazioni;
- acquisire competenze elevate necessarie a formare personale con funzioni di alta responsabilità per le
 organizzazioni pubbliche e private attrezzato ad interagire con le istituzioni europee in ambiti transnazionali
 europei e a operare nel nuovo scenario apertosi con l'emergere di un sistema multiplo di governo dell'Unione
 Europea;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, due lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in imprese pubbliche e private, organizzazioni non governative, associazioni di rappresentanza degli interessi, nonché presso gli uffici dell'Unione Europea.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica:

- prevedono attività di studio presso università dei paesi europei o presso istituzioni o imprese che svolgano attività precipua in ambito europeo;
- prevedono, in relazione a specifici obiettivi di formazione professionale e di sbocchi occupazionali, attività esterne, quali tirocini e/o stages formativi, presso organizzazioni pubbliche e private operanti nell'Unione Europea oltre che presso le istituzioni europee.

Classe 99/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attivita formative	Ambiu discipiniari	Settori scientifico-discipinari	Cro	CF
Di base	Statistico-quantitativo			40
or base	Statistico qualititativo	SECS-S/01 - Statistica		'`
		SECS-S/03 - Statistica economica		
		SECS-S/04 - Demografia	1	l
		SECS-S/05 - Statistica sociale	İ	
	64-1-	SECS-5/03 - Statistica sociale		1
	Storico	M STO/01 Storie medievale		
		M-STO/01 - Storia medievale		
	İ	M-STO/02 - Storia moderna	1	
		M-STO/04 - Storia contemporanea		
		SPS/02 - Storia delle dottrine politiche	- 1	1
		SPS/03 - Storia delle istituzioni politiche		
	Metodologico			
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	i	
		SECS-P/01 - Economia politica	1	
		SPS/01 - Filosofia politica		
		SPS/04 - Scienza politica	1	
		SPS/07 - Sociologia generale		1
	T 4	SFS/0/ - Sociologia generale	-	-{
	Linguistico	I ITATIOA II		
	-	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
Caratterizzanti	Politico-sociale			6
		SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale		
	Economico			1
		SECS-P/01 - Economia politica		1
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		l
		SECS-P/06 - Economia applicata		4
	Giuridico			
		IUS/01 - Diritto privato		-
		IUS/02 - Diritto privato comparato		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		•
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		1
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		1
	Storico			1
	Stories	M-STO/02 - Storia moderna		
		1		
		M-STO/03 - Storia dell'europa orientale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea	1	
		SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali		<u> </u>
Affini o integrative	Economico			3
				1
		M-GGR/02 - Geografia economico-politica		
		SECS-P/05 - Econometria		
	}	SECS-P/07 - Economia aziendale	1	
		SECS-P/10 - Organizzazione aziendale		1
		SECS-P/12 - Storia economica		1
	Giuridico	ODES 1/12 - Storia coolisiinea		1
	Giuriaico	IIIS/04 Diritto aggregation		1
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro		1
		IUS/12 - Diritto tributario		
	i	IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità	ŀ	i

Classe 99/S

	Politico-sociale	SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				30
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze	linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
TOTALE				198

Classe 100/S Allegato 100

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TECNICHE E METODI PER LA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- saper coniugare le metodologie di gestione aziendale e amministrazione pubblica e privata con le tecnologie e metodologie dell'informazione e della comunicazione, possedendo competenze in ciascuna delle aree;
- essere in grado di interpretare efficacemente il cambiamento e l'innovazione tecnologica e organizzativa nelle aziende e nelle amministrazioni;
- saper operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti con competenze negli ambiti economico-manageriali, giuridico-amministrativi, tecnologici (nei settori dell'informatica e delle telecomunicazioni) nonché proprie di specifici settori applicativi (come il commercio, la formazione, le pari opportunità, la sanità, i trasporti) avendo conoscenze generali in ciascuno degli ambiti e, più approfondite, in almeno uno di essi;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, in ambiti quali:

- tecnologico, essendo in grado di applicare soluzioni innovative nel campo dei sistemi informativi e informatici e delle tecnologie di rete tenendo conto delle problematiche commerciali, organizzative e normative;
- economico-gestionale, essendo in grado di governare organizzazioni complesse che utilizzino moderne tecnologie, come nel settore del commercio elettronico;
- giuridico-amministrativo, essendo in grado di affrontare le problematiche normative connesse con l'utilizzo delle tecnologie informatiche e telematiche (con riferimento, tra gli altri, ai problemi di sicurezza, tutela della riservatezza, validità giuridica);
- della comunicazione e della diffusione delle conoscenze, essendo in grado di promuovere e organizzare le iniziative di formazione a vari livelli, dalla scuola all'educazione permanente.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività finalizzate ad acquisire le conoscenze fondamentali nei campi dell'informatica, dell'economia, delle istituzioni e dell'amministrazione;
- comprendono, garantendo la multidisciplinarità delle conoscenze, approfondimenti specifici di attività formative finalizzate all'acquisizione di competenze di alto livello in uno dei campi, fra quelli di interesse;
- culminano in un'importante attività di progettazione o di ricerca o di analisi di caso, che si concluda con un elaborato che dimostri la padronanza degli argomenti, nonché la capacità di operare in modo autonomo e un buon livello di comunicazione;
- prevedono attività esterne, come tirocini formativi, presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 100/S Allegato 100

ATTIVITÀ FO	RMATIVE INDISI	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Informatico		10	40
		INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		1
	Matematico-statistico	MAT/01 Laging meatomatics	10	
		MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra		
		MAT/02 - Algebia MAT/03 - Geometria		
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		ı.
		MAT/09 - Ricerca operativa		
		SECS-S/01 - Statistica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
		tecnologica	ļ	
		SECS-S/03 - Statistica economica SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle)	
		scienze attuariali e finanziarie		
	Economico	Scienze accuarian e imanziarie	10	1
	Deditorned	SECS-P/01 - Economia politica	10	
		SECS-P/02 - Politica economica		
		SECS-P/03 - Scienza delle finanze		
		SECS-P/04 - Storia del pensiero economico	1	
	Giuridico		10	
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/05 - Diritto dell'economia		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
Caratterizzanti	Aziendale-organizzativo	200/11 2 mile dell'amene talepte	30	65
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
		SECS-P/06 - Economia applicata		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		
		SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/09 - Finanza aziendale	İ	
		SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari		
	Tecnologia	SECS-P/13 - Scienze merceologiche	35	ł
	dell'informazione	INF/01 - Informatica	33	
	den miormazione	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
Affini o integrative	Scienze sociali		13	33
•		IUS/07 - Diritto del lavoro		
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	}	
		SECS-S/05 - Statistica sociale		
		SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro		
		SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici		
	Formazione		20	1
	interdisciplinare	Tutti i settori scientifico-disciplinari non indicati tra le	-	ļ
	•	attività formative caratterizzanti		

Allegato 100

Classe 100/S

Attività formative	Tipologie	CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente			15
Per la prova finale			25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		20
TOTALE			198

Classe 101/S Allegato 101

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIA DELLA COMUNICAZIONE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere competenze scientifiche idonee alla progettazione di modelli e teorie della comunicazione utili anche alla realizzazione di prototipi comunicativi a diversi livelli;
- possedere abilità metodologiche idonee alla progettazione di apparati comunicativi;
- essere in grado di esplorare le componenti infrastrutturali e operative della tecnologia dell'informazione e della comunicazione, dei nuovi mezzi di comunicazione e della computer and networking engineering;
- essere in grado di progettare studi e attività di ricerca sulle architetture di rete e il loro sviluppo;
- avere padronanza di saperi tecnologici e di competenze comunicative;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

I laureati specialisti nella classe potranno svolgere funzioni di elevata responsabilità nel settore della progettazione teorica di ambienti comunicativi integrati, con particolare riferimento all'ideazione e realizzazione di prodotti mediali e multimediali (media education).

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe:

- comprendono attività dedicate all'approfondimento delle conoscenze fondamentali nei vari campi delle scienze della comunicazione e dell'informazione, nonché l'applicazione di metodi propri della ricerca sulla teoria della comunicazione;
- prevedono attività laboratoriali in funzione primaria e non integrativa;
- prevedono attività esterne (tirocini, laboratori, *stages* presso aziende pubbliche e private dell'Unione Europea) e di ricerca presso università italiane e straniere nonché presso laboratori di alta qualificazione scientifica.

Classe 101/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot
Attivita iormative	Ambiti discipithari	Settori scientifico-discipinari	CFU	CFU
Di base	Discipline logiche,			40
or buse	semiotiche e	FIS/01 Fisica sperimentale		'
	informatiche	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici		
	into mattere	FIS/03 - Fisica della materia		
		FIS/04 - Fisica della materia		
		FIS/05 - Astronomia e astrofisica		
			1	
		FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo		l
		circumterrestre		
	į	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		İ
		biologia e medicina)		ļ
		FIS/08 Didattica e storia della fisica		
	İ	INF/01 Informatica	1	
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
		M-FIL/01 - Filosofia teoretica	İ	
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-PSI/01 Psicologia generale	-	l
		MAT/01 - Logica matematica		
	1	MAT/02 - Algebra		İ
		MAT/03 - Geometria		
		MAT/04 - Matematiche complementari		
		MAT/05 - Analisi matematica	-	1
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/07 - Fisica matematica	1	
		MAT/08 - Analisi numerica	1	
		MAT/09 - Ricerca operativa	1	
		SPS/01 - Filosofia politica	1	
		SPS/07 - Sociologia generale	1	
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
aratterizzanti	Intelligenza artificiale	of 5/00 Sociologia del processi cartaran e comameanvi	·	6
ai attei izzanti	e interazione	ICAR/13 - Disegno industriale		١ ٠
	uomo-macchina	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	uomo-macemna	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica		
				İ
		M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-PSI/01 - Psicologia generale		1
	A 31 - 1	M-PSI/01 - Psicologia generale		-
	Analisi avanzata dei	NA DEL 401 D' 111 1 1 1 1 1 1 1		
	processi culturali e	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	ŀ	
	comunicativi	SPS/04 - Scienza politica		
		SPS/07 - Sociologia generale	1	1
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi	<u> </u>	1
	Logica, filosofia del			1
	linguaggio e semiotica	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza		i
		M-FIL/03 - Filosofia morale		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	<u> </u>	
	Scienze cognitive e			1
	psicologiche	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale		
	Paragragian	M-PED/04 - Pedagogia sperimentale		l
	1	M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica		
	1	M-PSI/04 - Psicologia dello sviluppo e psicologia		
		dell'educazione		
		***************************************		1
	T 2m mm = 1244	M-PSI/05 - Psicologia sociale	 	1
	Lingua e letteratura	I DI I DI I	1	
	italiana	L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	1	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea		
	1	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana	1	l

Classe 101/S

Affini o integrative	Discipline storiche, politiche e giuridiche	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico M-STO/02 - Storia moderna M-STO/04 - Storia contemporanea SPS/01 - Filosofia politica SPS/02 - Storia delle dottrine politiche SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale		40
	Discipline delle arti e dei linguaggi della comunicazione	ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento ICAR/17 - Disegno L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione L-ART/07 - Musicologia e storia della musica M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche		
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale				25
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
TOTALE				198

Classe 102/S Allegato 102

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIA E TECNICHE DELLA NORMAZIONE E DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- possedere il sicuro dominio dei principali saperi dell'area giuridica (in particolare negli ambiti storico, sociofilosofico, privatistico, pubblicistico, processualistico, penalistico, internazionalistico, comparatistico e comunitario);
- possedere la piena capacità sia di analisi e di combinazione delle norme giuridiche sia di ragionamento adeguati per una corretta impostazione e redazione dei testi normativi e per il loro efficace trattamento informatico (come database, sistemi di organizzazione e ricerca delle informazioni, dizionari con reti semantiche, mappe di conoscenza, sistemi esperti, tecniche per la redazione di testi unici);
- possedere una competenza interdisciplinare nel settore del diritto dell'informatica e in particolare in tutti i campi connessi alle applicazioni informatiche (telelavoro, contrattualistica del mondo informatico e telematico, tutela delle opere multimediali, trattamento dei dati personali e diritto alla riservatezza, tutela giuridica del commercio elettronico e dei contratti con mezzi telematici, criminalità informatica, ecc.);
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- possedere avanzate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione in particolare con strumenti e metodi informatici e telematici.

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe potranno esercitare elevate funzioni giuridico-amministrative e legali di alta responsabilità nelle amministrazioni, in aziende pubbliche e private, nelle imprese ed in altri settori tradizionali e innovativi che richiedano specifiche competenze per la valutazione della fattibilità degli interventi previsti nei testi normativi e dell'impatto di questi ultimi sugli apparati destinati ad applicarli.

Ai fini indicati i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono modalità di insegnamento interattivo, laboratori, nonché tirocini formativi presso pubbliche amministrazioni, presso aziende e imprese private italiane e straniere.

Classe 102/S Allegato 102

	MATIVE INDISP			
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Giuridico		50	60
		IUS/01 - Diritto privato	1	
		IUS/04 - Diritto commerciale		
		IUS/07 - Diritto del lavoro	1	
		IUS/08 - Diritto costituzionale	•	
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/13 - Diritto internazionale		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale		
		IUS/17 - Diritto penale	1	
	Informatico e		10	1
	informatico-giuridico	INF/01 - Informatica		
	mior matreo grandico	IUS/20 - Filosofia del diritto		
	1	SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
	1	mutamento sociale		
Canadanianandi	Cimidia	mutamento sociale	30	53
Caratterizzanti	Giuridico	TIG/01 Dilly in the	30	33
		IUS/01 - Diritto privato		
		IUS/04 - Diritto commerciale		
]	IUS/07 - Diritto del lavoro		
		IUS/08 - Diritto costituzionale		
		IUS/10 - Diritto amministrativo		
		IUS/12 - Diritto tributario		
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea		
		IUS/15 - Diritto processuale civile		
		IUS/16 - Diritto processuale penale		İ
	!	IUS/17 Diritto penale		
	Informatico,		23	
	informatico-giuridico e	INF/01 - Informatica		
	sociologico	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Sociologico	IUS/20 - Filosofia del diritto		i
		SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e		
		mutamento sociale		
Affini o integrative	Economico,	mutamento sociale	+	30
Allini o integrative		IUS/02 - Diritto privato comparato	1	30
	comparatistico e comunitaristico	IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico		
	comunitaristico			
		IUS/21 - Diritto pubblico comparato		
		SECS-P/01 - Economia politica	+	1
	Storico-giuridico			Ì
		IUS/18 - Diritto romano e diritti dell'antichità	•	
		IUS/19 - Storia del diritto medievale e moderno		Į
	Linguistico,			
	psicologico e	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
	politologico	M-PSI/05 - Psicologia sociale		
		SPS/04 - Scienza politica		1
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
				CFU
A scelta dello studente				15
				25
Per la prova finale				1
Per la prova finale Altre (art. 10, comma 1,	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15
<u> </u>	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		15 198

Classe 103/S Allegato 103

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TEORIE E METODI DEL DISEGNO INDUSTRIALE

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono:

- essere capaci di confrontarsi con le dinamiche d'innovazione che attengono al prodotto finale (negli aspetti tecnicoproduttivi, tecnico-funzionali e formali), al prodotto intermedio (materiali, semilavorati, componenti) e ai processi
 che ne accompagnano il ciclo di vita (progettuali, produttivi, distributivi, d'uso); con le innovazioni socio-culturali, di
 consumo e di mercato che hanno diretta influenza sulle strategie produttive, comunicative, distributive che
 concorrono alla definizione dell'identità dell'impresa (dalla progettazione dei sistemi di servizio a quella dei luoghi e
 delle modalità di vendita); nonché con gli interven:i progettuali sul "contesto" fisico di produzione e d'uso dei
 prodotti (dagli aspetti qualitativi che contribuiscono a migliorare la percezione e fruizione di un ambiente, ai requisiti
 ambientali di prodotti, processi comunicativi e di consumo finalizzati a strategie di "sostenibilità");
- essere in grado di confrontarsi con le innovazioni nei campi della comunicazione multimediale, delle numerose
 declinazioni della progettazione interattiva e ipermediale, della progettazione e produzione di artefatti comunicativi,
 della realizzazione di interfacce iconiche e tridimensionali, della progettazione di prototipi e modelli tridimensionali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Campi di riferimento dell'attività dei laureati specialisti della classe sono la libera professione, le istituzioni e gli enti pubblici e privati, gli studi e le società di progettazione, le imprese e le aziende che operano nell'area del disegno industriale, delle comunicazioni visive e multimediali.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe prevedono:

- una solida formazione che raccolga e finalizzi al progetto, oltre agli aspetti metodologico-operativi e teoricoscientifici della cultura del disegno industriale, anche gli ambiti transdisciplinari della programmazione e
 organizzazione della produzione, del marketing industriale, dell'analisi settoriale e intersettoriale, dell'economia
 aziendale, della ingegneria dei materiali, dell'elettrotecnica ed elettronica, dell'ingegneria meccanica e delle
 tecnologie di lavorazione, della ricerca operativa e per quanto concerne il versante comunicativo, gli ambiti della
 ricerca artistica e morfologica, della semiotica e linguistica, dell'estetica e delle scienze dell'informazione,
 dell'iconologia applicata, della sociologia cognitiva e di tutte le discipline dell'interattività sensoriale fra uomo e
 sistema artificiale;
- in relazione a obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso enti o istituti di ricerca, laboratori, aziende e amministrazioni pubbliche, e soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Classe 103/S

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot.
				CFU
Di base	Formazione scientifica		1	45
	1	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie		
		CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		
		FIS/01 - Fisica sperimentale		
		FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali,		
		biologia e medicina)		
		MAT/03 - Geometria	1	
		MAT/05 - Analisi matematica		
		MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
		MAT/08 - Analisi numerica		
		SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e		
	-	tecnologica		
	Formazione	101 P/00 G : 1 II		
	tecnologica	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni		
		ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale		
		ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
		ING-IND/21 - Metallurgia		
		ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
		ING-IND/31 - Elettrotecnica	İ	
		ING-INF/01 - Elettronica		
	Formazione nella		1]
	rappresentazione e	ICAR/17 - Disegno		
	nell'informazione	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	Formazione	A 1 1 1 1 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	umanistica	ICAR/18 - Storia dell'architettura	İ	
	umanistica	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna		
			1	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	1	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro		
		L-ART/07 - Musicologia e storia della musica	1	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana		
	į	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	1	
		L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche		
		M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza	1	
		M-FIL/04 - Estetica	1	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		M-PSI/01 - Psicologia generale		
		M-STO/04 - Storia contemporanea		l
		M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche	1	
Caratterizzanti	Design e	The state of the s	 	75
~~: #***********************************	comunicazioni	ICAR/11 - Produzione edilizia		'
	multimediali	ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura		1
	muidinediali	ICAR/13 - Disegno industriale		
	1			
		ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento		
	1	ICAR/17 - Disegno	1	
		L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	1	
	1	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo		
		L-ART/06 - Cinema, fotografía e televisione	<u> </u>]
	Tecnologie			
	informatiche	INF/01 - Informatica		
		ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni		

Classe 103/S

TOTALE			 	198
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze ling	guistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.		18
Per la prova finale				15
A scelta dello studente				15
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot.
		caratterizzanti		
	Cultura umanistica, giuridica, economica, sociopolitica	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree 10,11,12,13,14 non indicati tra le attività formative		!
		01,02,03,04,05,06,07,08,09 non indicati tra le attività formative caratterizzanti	ļ	
Affini o integrative	Cultura scientifica, ingegneristica ed architettonica	Tutti i settori scientifico-disciplinari delle aree		30
		SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
		M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica M-PSI/05 - Psicologia sociale		
	Psicologia e sociologia	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
		SECS-P/07 - Economia aziendale		ļ
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea SECS-P/01 - Economia politica		
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico		
		ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale IUS/01 - Diritto privato		
	Economia e diritto	ICAR/22 Estimo		
		ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici	ļ	
		industriale ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione		
		ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria		
		ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine		!
	Tecnica ingegneristica	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni		

Classe 104/S Allegato 104

CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN TRADUZIONE LETTERARIA E IN TRADUZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

I laureati nei corsi di laurea specialistica della classe devono possedere:

a) per i corsi specialistici in traduzione letteraria:

- elevate competenze nella traduzione, con conoscenza del mondo editoriale e delle relative tecniche, da utilizzare nell'ambito della saggistica e della letteratura;
- approfondita preparazione umanistica nonché specifiche competenze nella traduzione scritta di testi di carattere letterario e capacità di riprodurre con sensibilità e competenza un'opera letteraria d'autore;
- capacità di utilizzare gli ausili informatici e telematici indispensabili all'esercizio della professione di traduttore;
- attitudine a lavorare in équipe e ad assumere comportamenti deontologicamente corretti.

b) per i corsi specialistici in traduzione tecnico-scientifica:

- elevate competenze traduttive, con particolare riferimento ai linguaggi specialistici (come: giuridico, economico, medico, informatico e della multimedialità), nonché competenze in ambito terminologico e terminografico, da utilizzare nell'ambito di istituzioni ed enti pubblici e privati, nazionali e internazionali, così come nell'ambito della didattica e della ricerca;
- capacità di elaborazione di materiale terminologico, riguardante gli ambiti di attività specifica, e conoscenze dei linguaggi tecnico-settoriali;
- capacità di utilizzare gli ausili informatici e telematici indispensabili all'esercizio della professione di traduttore;
- attitudine a lavorare in équipe e ad assumere comportamenti deontologicamente corretti.

Nell'ambito della classe saranno pertanto attivati distinti percorsi finalizzati alla traduzione letteraria o alla traduzione tecnico scientifica.

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea specialistica della classe comprendono, oltre allo studio approfondito dei principi della traduzione:

- attività dedicate all'affinamento della competenza nell'italiano e nelle altre lingue di studio;
- attività dedicate all'acquisizione delle tecniche di documentazione, redazione, editing e revisione di testi;
- attività dedicate all'acquisizione di competenze in merito alle scelte stilistiche e all'analisi del testo ovvero all'acquisizione dei linguaggi settoriali con riferimento alla terminologia e alle scelte stilistiche tipiche dei diversi settori;
- l'acquisizione della competenza nella traduzione letteraria o specializzata, lo studio di stilistica comparata e di teoria e storia della traduzione;
- insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione oltre che al campo editoriale letterario anche ai campi pubblicitario e multimediale con specifico riferimento ai settori cinema e fiction ovvero insegnamenti che offrano la possibilità di indirizzare la formazione oltre che ai campi giuridico-economici anche a settori specifici come l'informatica (localizzazione), la pubblicità, il multimediale.

Gli atenei organizzano, in accordo con enti pubblici e privati, stages e tirocini.

Classe 104/S

	RMATIVE INDISE	PENSABILI		
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
Di base	Lingue di studio,		<u> </u>	53
21 8 400	linguistica, linguaggi	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	settoriali	L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane		
		L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
	į	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca	1	
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche		
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena		
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese]	
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
	İ	L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia		
		L-OR/08 - Ebraico		
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e		1
		turcologia		
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana		
		L-OR/19 - Lingue e letterature moderne del subcontinente		
		indiano		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea	}	
	Linguistica generale,		;	1
	linguistica applicata	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana		
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate		1
		L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne		
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi		
		SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi		
	Metodologia della			1
	ricerca e	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica		
	documentazione	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia		_
Caratterizzanti	Traduzione letteraria e			60
	settoriale, redazione e	L-LIN/04 - Lingua e traduzione - lingua francese		
	revisione	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola		
		L-LIN/09 - Lingua e traduzione - lingue portoghese e		
		brasiliana		
		L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese		
		L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca		
		L-LIN/15 - Lingue e letterature nordiche	}	
		L-LIN/16 - Lingua e letteratura nederlandese		
		L-LIN/20 - Lingua e letteratura neogreca		
		L-LIN/21 - Slavistica		
		L-OR/12 - Lingua e letteratura araba		
		L-OR/21 - Lingue e letterature della cina e dell'asia sud-		
		orientale		1
		L-OR/22 - Lingue e letterature del giappone e della corea		

Classe 104/S

Affini o integrative	Lessici disciplinari		30
	_	INF/01 - Informatica	
		IUS/01 Diritto privato	
		IUS/02 - Diritto privato comparato	
		IUS/03 - Diritto agrario	
		IUS/04 - Diritto commerciale	
		IUS/05 - Diritto dell'economia	
		IUS/06 - Diritto della navigazione	
		IUS/07 Diritto del lavoro	
		IUS/08 - Diritto costituzionale	
		IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	
		IUS/10 - Diritto amministrativo	
		IUS/11 - Diritto canonico e diritto ecclesiastico	
		IUS/12 - Diritto tributario	
		IUS/13 - Diritto internazionale	
		IUS/14 - Diritto dell'unione europea	
		IUS/15 - Diritto processuale civile	
		IUS/16 - Diritto processuale penale	
		IUS/17 - Diritto penale	ļ
		L-ART/01 - Storia dell'arte medievale	
		L-ART/02 - Storia dell'arte moderna	
		L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea	ļ
	1	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione	
		L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza	
		L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana	
	i	L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea	
		L-FIL-LET/14 - Critica letteraria e letterature comparate	
	1	L-FIL-LET/15 - Filologia germanica	
		L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne	
		L-LIN/03 - Letteratura francese	
		L-LIN/05 - Letteratura spagnola	
		L-LIN/06 - Lingua e letterature ispano-americane	
		L-LIN/08 - Letterature portoghese e brasiliana	
		L-LIN/10 - Letteratura inglese	
		L-LIN/11 - Lingue e letterature anglo-americane	
		L-LIN/13 - Letteratura tedesca	
	\	L-LIN/17 - Lingua e letteratura romena	
		L-LIN/18 - Lingua e letteratura albanese	
		L-LIN/19 - Filologia ugro-finnica	
		L-OR/07 - Semitistica-lingue e letterature dell'etiopia	
		L-OR/08 - Ebraico	
		L-OR/09 - Lingue e letterature dell'africa	
		L-OR/13 - Armenistica, caucasologia, mongolistica e	
		turcologia	
		L-OR/15 - Lingua e letteratura persiana	
		L-OR/19 - Lingua e letterature moderne del subcontinente	
		indiano	
		M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	
		M-FIL/04 - Estetica	
		M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi	
		M-FIL/06 - Storia della filosofia	

Classe 104/S

Allegato 104

Roma, 28 novembre 2000

Il Ministro: ZECCHINO

00A16011

DOMENICO CORTESANI, direttore

FRANCESCO NOCITA, redattore ALFONSO ANDRIANI, vice redattore

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

ABRUZZO

♦ CHIETI LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DE LUCA Via A. Herio, 21

PESCARA
LIBRERIA COSTANTINI DIDATTICA
Corso V. Emanuele, 146
LIBRERIA DELL'UNIVERSITÀ
Via Galilei (ang. via Gramsci)

♦ SULMONA
LIBRERIA UFFICIO IN
Circonv. Occidentale, 10
♦ TERAMO

TERAMO LIBRERIA DE LUCA Via Riccitelli, 6

BASILICATA

◇ MATERA LIBRERIA MONTEMURRO Via delle Beccherie, 69 GULLIVER LIBRERIE Via del Corso, 32
◇ POTENZA

DOTENZA
 LIBRERIA PAGGI ROSA
 Via Pretoria

CALABRIA

CATANZARO
 LIBRERIA NISTICÒ
 Via A. Daniele, 27

COSENZA LIBRERIA DOMUS Via Monte Santo, 70/A

◇ PALMI LIBRERIA IL TEMPERINO Via Roma, 31
◇ REGGIO CALABRIA

 ◇ REGGIO CALABRIA LIBRERIA L'UFFICIO Via B. Buozzi, 23/A/B/C
 ◇ VIBO VALENTIA

LIBRERIA AZZURRA Corso V. Emanuele III

CAMPANIA

ANGRI
 CARTOLIBRERIA AMATO
 Via dei Goti, 11
 AVELLINO

AVELLINO
LIBRERIA GUIDA 3
Via Vasto, 15
LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
Via Matteotti, 30-32
CARTOLIBRERIA CESA
Via G. Nappi, 47

> BENEVENTO LIBRERIA LA GIUDIZIARIA Via F. Paga, 11 LIBRERIA MASONE Viale Rettori, 71

Viale Rettori, 71

⇒ CASERTA

LIBRERIA GUIDA 3

Via Caduti sui Lavoro, 29-3

Via Caduti sul Lavoro, 29-33

◇ CASTELLAMMARE DI STABIA
LINEA SCUOLA
Via Raiola, 69/D

◇ CAVA DEI TIRRENI LIBRERIA RONDINELLA Corso Umberto I, 253
◇ ISCHIA PORTO

♦ ISCHIA PORTO
LIBRERIA GUIDA 3
VIA Sogliuzzo

NAPOLI
LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO
Via Caravita, 30
LIBRERIA GUIDA 1
Via Portaiba, 20-23
LIBRERIA L'ATENEO
Viale Augusto, 168-170
LIBRERIA GUIDA 2
Via Merilani, 118
LIBRERIA I.B.S.
Salita del Casale, 18

NOCERA INFERIORE LIBRERIA LEGISLATIVA CRISCUOLO Via Fava, 51; ♦ NOLA LIBRERIA EDITRICE LA RICERCA Via Fonseca, 59

◇ POLLA CARTOLIBRERIA GM Via Crispi

♦ SALERNO LIBRERIA GUIDA Corso Garibaldi, 142

EMILIA-ROMAGNA

◇ BOLOGNA LIBRERIA GIURIDICA CERUTI Piazza Tribunali, 5/F LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI Via Castiglione, 1/C GIURIDICA EDINFORM Via delle Scuole, 38

◇ CARPI LIBRERIA BULGARELLI Corso S. Cabassi, 15
◇ CESENA

LIBRERIA BETTINI
Via Vescovado, 5

FERRARA

LIBRERIA PASELLO Via Canonica, 16-18 ♦ FORLÌ

LIBRERIA CAPPELLI
VIA LAZZARETTO, 51
LIBRERIA MODERNA
CORSO A. DIAZ, 12

 MODENA LIBRERIA GOLIARDICA Via Berengario, 60

◇ PARMA LIBRERIA PIROŁA PARMA Via Farini, 34/D

PIACENZA NUOVA TIPOGRAFIA DEL MAINO Via Quattro Novembre, 160

♦ RAVENNA LIBRERIA GIURIDICA DI FERMANI MAURIZIO VIA COTRADO RICCI, 12

REGGIO EMILIA

 LIBRERIA MODERNA
 Via Farini, 1/M

 RIMINI

LIBRERIA DEL PROFESSIONISTA Via XXII Giugno, 3

FRIULI-VENEZIA GIULIA

♦ GORIZIA CARTOLIBRERIA ANTONINI Via Mazzini, 16

→ PORDENONE LIBRERIA MINERVA Piazzale XX Settembre, 22/A

♦ TRIESTE LIBRERIA TERGESTE Piazza Borsa, 15 (gall. Tergesteo)

UDINE
LIBRERIA BENEDETTI
Via Mercatovecchio, 13
LIBRERIA TARANTOLA
Via Vittorio Veneto, 20

LAZIO

♦ FROSINONE
 LIBRERIA EDICOLA CARINCI
 Piazza Madonna della Neve, s.n.c.

 ♦ LATINA

♦ LATINA LIBRERIA GIURIDICA LA FORENSE Viale dello Statuto, 28-30

◇ RIETI LIBRERIA LA CENTRALE Piazza V. Emanuele, 8

ROMA
LIBRERIA ECONOMICO GIURIDICA
VIA S. Maria Maggiore, 121
LIBRERIA DE MIRANDA
Viale G. Cesare, 51/E-F-G
LIBRERIA EDITALIA
VIA del Prefetti, 16 (Plazza del Parlamento)
LIBRERIA LAURUS ROBUFFO
VIA SAN MArtino della Battaglia, 35

LIBRERIA L'UNIVERSITARIA Viale Ippocrate, 99 LIBRERIA IL TRITONE VIa Tritone, 61/A LIBRERIA MEDICHINI VIA Marcantonio Colonna, 68-70 LA CONTABILE VIA TUSCOIRNA, 1027

♦ SORA
 LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI
 Via Abruzzo, 4
 ▼ TIVOLI

LIBRERIA MANNELLI

Viale Mannelli, 10

♦ VITERBO

LIBRERIA "AR"

Palazzo Uffici Finanziari - Loc. P

LIBRERIA "AR" Palazzo Uffici Finanziari - Loc. Pietrare LIBRERIA DE SANTIS Via Venezia Giulia, 5

LIGURIA

♦ CHIAVARI CARTOLERIA GIORGINI Piazza N.S. dell'Orto, 37-38

◇ GENOVA LIBRERIA GIURIDICA DI A. TERENGHI & DARIO CERIOLI Galleria E. Martino, 9

♦ IMPERIA LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI - DI VIALE Viale Matteotti, 43/A-45

LOMBARDIA

♦ BERGAMO LIBRERIA LORENZELLI VIA G. D'AIZANO, 5

♦ BRESCIA LIBRERIA QUERINIANA Via Trieste, 13

◇ BRESSO
 LIBRERIA CORRIDONI
 Via Corridoni, 11
 ◇ BUSTO ARSIZIO

CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO
Via Milano, 4

♦ COMO LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI Via Mentana, 15

◇ GALLARATE LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI VIA PUIICEIII, 1 (ang. p. risorgimento) LIBRERIA TOP OFFICE VIA Torino, 8

◇ LECCO LIBRERIA PIROLA - DI LAZZARINI Corso Mart. Liberazione, 100/A
◇ LIPOMO

EDITRICE CESARE NANI Via Statale Briantea, 79

LODI

LA LIBRERIA S.a.s. Via Defendente, 32

LIBRERIA ADAMO DI PELLEGRINI
Corso Umberto I, 32

MILANO
LIBRERIA CONCESSIONARIA
IPZS-CALABRESE

LIBRERIA CONCESSIONARIA IPZS-CALABRESE Galleria V. Emanuele II, 13-15 FOROBONAPARTE S.r.I. Foro Bonaparte, 53

MONZA

 LIBRERIA DELL'ARENGARIO
 Via Mapelli, 4

 PAVIA

LIBRERIA GALASSIA Corso Mazzini, 28 SONDRIO

SONDRIO
LIBRERIA MAC
Via Caimi, 14

> VARESE LIBRERIA PIROLA - DI MITRANO Via Albuzzi, 8

Segue: LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

MARCHE

♦ ANCONA

LIBRERIA FOGOLA Piazza Cavour, 4-5-6

ASCOLI PICENO LIBRERIA PROSPERI Largo Crivelli, 8

MACERATA

LIBRERIA UNIVERSITARIA Via Don Minzoni, 6

♦ PESARO

LIBRERIA PROFESSIONALE MARCHIGIANA Via Mameli, 34

♦ S. BENEDETTO DEL TRONTO LA BIBLIOFILA Via Ugo Bassi, 38

MOLISE

♦ CAMPOBASSO

LIBRERIA GIURIDICA DI.E.M. Via Capriglione, 42-44 CENTRO LIBRARIO MOLISANO Viale Manzoni, 81-83

PIEMONTE

♦ ALBA

CASA EDITRICE I.C.A.P. Via Vittorio Emanuele, 19

ALESSANDRIA

LIBRERIA INTERNAZIONALE BERTOLOTTI Corso Roma, 122

BIELLA

LIBRERIA GIOVANNACCI Via Italia, 14

CASA EDITRICE ICAP Piazza dei Galimberti, 10

NOVARA

EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA Via Costa, 32

CARTIERE MILIANI FABRIANO Via Cavour, 17

VERBANIA LIBRERIA MARGAROLI Corso Mameli, 55 - Intra

VERCELLI CARTOLIBRERIA COPPO Via Galileo Ferraris, 70

PUGLIA

LIBRERIA JOLLY CART Corso V. Emanuele, 16

CARTOLIBRERIA QUINTILIANO Via Arcidiacono Giovanni, 9 LIBRERIA PALOMAR Via P. Amedeo, 176/B LIBRERIA LATERZA GIUSEPPE & FIGLI Via Sparano, 134 LIBRERIA FRATELLI LATERZA Via Crisanzio, 16

♦ BRINDISI

LIBRERIA PIAZZO Corso Garibaldi, 38/A

♦ CERIGNOLA

LIBRERIA VASCIAVEO Via Gubbio, 14

FOGGIA

LIBRERIA PATIERNO Via Dante, 21

♦ LECCE

LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO Via Palmieri, 30

MANFREDONIA

LIBRERIA IL PAPIRO Corso Manfredi, 126 MOLFETTA

LIBRERIA IL GHIGNO Via Campanella, 24

CTARANTO

LIBRERIA FUMAROLA Corso Italia, 229

SARDEGNA

LIBRERIA F.LLI DESSÌ Corso V. Emanuele, 30-32

♦ ORISTANO

LIBRERIA CANU Corso Umberto I, 19

♦ SASSARI

LIBRERIA MESSAGGERIE SARDE Piazza Castello, 11 LIBRERIA AKA Via Roma, 42

SICILIA

LIBRERIA S.G.C. ESSEGICI S.a.s. Via Caronda, 8-10 CARTOLIBRERIA BONANNO Via Vittorio Emanuele, 194

 △ AGRIGENTO TUTTO SHOPPING

Via Panoramica del Templi, 17

♦ CALTANISSETTA LIBRERIA SCIASCIA Corso Umberto I, 111

CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA Via Q. Sella, 106-108

LIBRERIA LA PAGLIA Via Etnea, 393 LIBRERIA ESSEGICI Via F. Riso, 56 LIBRERIA RIOLO FRANCESCA Via Vittorio Emanuele, 137

LIBRERIA LA SENORITA Corso Italia, 132-134

MESSINA

LIBRERIA PIROLA MESSINA Corso Cavour, 55

♦ PALERMO

LIBRERIA S.F. FLACCOVIO Via Ruggero Settimo, 37 LIBRERIA FORENSE Via Maqueda, 185 LIBRERIA S.F. FLACCOVIO Piazza V. E. Orlando, 15-19 LIBRERIA MERCURIO LI.CA.M. Piazza S. G. Bosco, 3 LIBRERIA DARIO FLACCOVIO Viale Ausonia, 70 LIBRERIA CICALA INGUAGGIATO Via Villaermosa, 28 LIBRERIA SCHOOL SERVICE Via Galletti, 225

S. GIOVANNI LA PUNTA LIBRERIA DI LORENZO Via Roma, 259

SIRACUSA

LA LIBRERIA DI VALVO E SPADA Piazza Euripide, 22

TRAPANI

LIBRERIA LO BUE Via Cascio Cortese, 8 LIBRERIA GIURIDICA DI SAFINA Corso Italia, 81

TOSCANA

♦ AREZZO

LIBRERIA PELLEGRINI Via Cavour, 42

FIRENZE

LIBRERIA PIROLA «già Etruria» Via Cavour, 46/R LIBRERIA MARZOCCO Via de' Martelli, 22/R LIBRERIA ALFANI Via Alfani, 84-86/R

♦ GROSSETO

NUOVA LIBRERIA Via Mille, 6/A

♦ LIVORNO

LIBRERIA AMEDEO NUOVA Corso Amedeo, 23-27 LIBRERIA IL PENTAFOGLIO Vla Fiorenza, 4/B

O LUCCA

LIBRERIA BARONI ADRI Via S. Paolino, 45-47 LIBRERIA SESTANTE Via Montanara, 37

♦ MASSA

LIBRERIA IL MAGGIOLINO Via Europa, 19

O PISA

LIBRERIA VALLERINI Via dei Mille, 13

O PISTOIA

LIBRERIA UNIVERSITARIA TURELLI Via Macallè, 37

PRATO

LIBRERIA GORI Via Ricasoli, 25

♦ SIENA

LIBRERIA TICCI Via delle Terme, 5-7

♦ VIAREGGIO

LIBRERIA IL MAGGIOLINO Via Puccini, 38

TRENTINO-ALTO ADIGE

LIBRERIA DISERTORI Via Diaz, 11

UMBRIA

♦ FOLIGNO

LIBRERIA LUNA Via Gramsci, 41

PERUGIA

LIBRERIA SIMONELLI Corso Vannucci, 82 LIBRERIA LA FONTANA Via Sicilia, 53

TERNI

LIBRERIA ALTEROCCA Corso Tacito, 29

VENETO

♦ BELLUNO

LIBRERIA CAMPDEL Piazza Martiri, 27/D

LIBRERIA CANOVA

Via Cavour, 6/B **PADOVA**

LIBRERIA DIEGO VALERI Via Roma, 114

ROVIGO

CARTOLIBRERIA PAVANELLO Piazza V. Emanuele, 2 **TREVISO**

CARTOLIBRERIA CANOVA

Via Calmaggiore, 31 ♦ VENEZIA CENTRO DIFFUSIONE PRODOTTI EDITORIALI I.P.Z.S.

S. Marco 1893/B - Campo S. Fantin VERONA LIBRERIA L.E.G.I.S. Via Adigetto, 43 LIBRERIA GROSSO GHELFI BARBATO Via G. Carducci, 44 LIBRERIA GIURIDICA EDITRICE

Via Costa, 5 VICENZA

LIBRERIA GALLA 1880 Corso Palladio, 11



L. 31.500